操 作 手 冊

無線網路攝影機
LC-7215N

APPRO®

請您於安裝網路攝影機前，務必仔細閱讀此操作手冊

Table Of Contents

產品安全注意事項......3

1. 產品簡介/特色 4

1.1 產品簡介 4
1.2 產品特色 5

2. 面板說明 7

2.1 正面及背面說明 7
2.2 ALARM I/O連接埠及RS-232 連接埠: 8
2.3 側面板說明......9

3. 更新系統軟體 10

4. 網路配置 11

4.1 使用RS-232 CABLE 線建立 LANCAM無線設定 11
4.1.1 安裝Ad – hoc無線 LanCam......11
4.1.2 安裝Infra-structure無線 LanCam......14
4.2 連結無線網路......16
4.2.1 與電腦連線 16
4.2.2 透過無線網路 NVR 與PC連結 (內部網路)......17
4.3 更改LAN CAMERA網路設定 18
4.3.1 開啓DHCP功能......18
4.3.2 手動設定 IP 位址 18
4.5 安裝TCP/IP......20
4.6 TCP/IP 設定......20
4.7 連結測試 22

5. 網路網路及相關影像軟體使用說明......24

5.1 網路瀏覽軟體 24
5.1.1 連結 LAN CAMERA 24
5.1.2 調整影像設定 26
5.1.3 變更網路設定 28
5.1.4 變更系統—日期和時間設定選單 34
5.1.5 變更應用設定 39
5.1.6 變更SD卡設定 44
5.1.7 使用 Pan/Tilt 設定功能 45
5.1.8 PPPoE 及 DDNS 46
5.2 網路瀏覽軟體LAN CAMERA IP SURVEILLANCE使用說明 48
5.2.1 基本介紹IP Surveillance 48
5.2.2 安裝網路軟體IP Surveillance 48
5.2.3 使用瀏覽軟體 50
5.2.4 操作 53
5.2.5 觀看儲存在SD記憶卡或電腦硬碟中的JPEG影像 69
5.2.6 使用無線設定Using the Wireless Setup 70

6. 技術規格 72

7. PC端軟體功能之限制 73

附錄一 SCANIP 74

附錄二 –LAN CAMERA SD - card 疑難排解 77

附錄三 –問與答 78

附錄四 註冊DDNS 79

產品安全注意事項

WARNING

- 爲避免火災或短路，請勿將本處理機置於雨水或溼氣可及之處。
- 請保持本處理機器的良好通風，切勿遮蓋住本處理機的散熱孔，造成散熱不良。
- 請勿放置任何會滴入或掉入機內之物體於機器上。
- 請勿自行維修或交由不合格者做換修工作，如有問題請與經銷商連絡。
- 清潔本處理機器時，請使用乾布擦拭，切勿使用清潔劑。
- 爲避免火災或短路，請勿使用延長線或同時與多件電器產品共同一個插座，切勿拆卸機器的外蓋，而造成機器損壞。
- 連接至戶外時，請確實作好接地，以防止雷擊，而造成機器損壞。

FCC B

備註: 該設備已經經過測試並符合 FCC 第 15 條條例的 B 級數位儀器限制。本條例是爲提供適當的保護避免干擾產生而設置，即便該設備以通過本條款限制，也請使用者隨使用手冊的指導而逕行安裝。當有干擾產生時，建議將設備關機並重新開啓，或是依照下列步驟做適當調整：

- 重新調整接收器天線的位置
- 增加設備與接收器之間的距離
- 向經銷商或無線電技術/電視的技術員諮詢

備註

(1) A Unshielded-type power cord is required in order to meet FCC emission limits and also to prevent interference to the nearby radio and television reception. It is essential that only the supplied power cord by used.

(2) Use only shielded cables to connect I/O devices to this equipment.

(3) Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user’s authority to operate the equipment.

1. 產品簡介/特色

1.1 產品簡介

WIRELESS LAN CAMERA LC-7215 結合了許多數位錄影及內建網路功能，是一台最尖端技術的網路攝影機，使用者可直接透過標準無線區域網路將數位圖像傳送到遠端瀏覽器，而不像一般的Web_CAMERA需藉由USB或連接埠先連接至個人電腦的安裝設定模式，侷限了某些應用上的可能。WIRELESS LC-7215 的主要功能爲遠端數位監控錄影系統，只要有WIRELESS LC-7215您即可增添遠端監控功能，協助您監控您的商店、住家、工廠、學校及公共場所等。除此之外，您還可依照您的需求設定不同的畫面大小與畫質，在不同的設定下將會有不同的影像品質及壓縮比率。WIRELESS LC-7215 以數位方式紀錄動態影像，適合用 NAS作爲儲存媒體，而且數位化的影像較傳統方式更利於檢索和傳送，讓您隨時隨地掌握現場最新狀況，並且可經由各種存取方式 (以時間，段落或警報等類別) 直接存取特定時間之影像。

WIRELESS LC-7215安裝及操作簡便，提供全天候自動化監控，您只需要架設好攝影機，啓動瀏覽器，如 Microsoft Internet Explorer， 用戶端(Client)不需另外安裝軟體即可在任何地方進行遠端監控，並支援多人同時連線監控。

1.2 產品特色

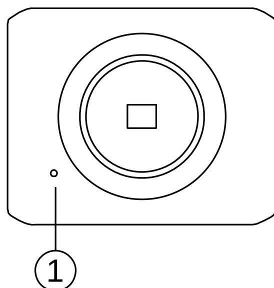
- 無線網路存取、IEEE 802.11 b 無線區域網路。
- 內建網伺服器及網路介面。
- WIRELESS LC-7215 可同時傳送傳統類比影像以及數位壓縮影像。
- 位移偵測:可自由選擇偵測範圍及敏感度設定。
- 使用者可使用 java 啓動網路瀏覽器以便直接觀看影像並修正設定。
- LANCAMERA 的影像感應器是 1/ 3 英吋交錯的電荷耦合器件(interlaced CCD) 。
- 爲一標準解析度產品，可支援 270K 像素 (NTSC) 以上及 320K 像素 (PAL)的解析度。
- 分辨率可達 340 TV lines。
- 標準 CS 接座鏡頭，支援 DC-iris，使用者可以依需求更換鏡頭。
- 自動白平衡 (AWB), 自動增益控制(AGC), 背光補償 (BLC)以及電子式快門。
  (NTSC：1/50-1/100000 sec. PAL：1/60-1/100000sec)
- 感光度爲 1-2,000,000 Lux。
- 影像壓縮檔：MJPEG。
- 五種層級的影像品質可供選擇：最低、低、中、高，以及最高。
- 四種解析度可供選擇:
  【 NTSC ：352x240，720x480(Frame)，720x240，720x480(Field) 】
  【 PAL ：352x288，720x576(Frame)，720x288，720x576(Field) 】.
- 使用者可自行調整亮度,對比,色彩飽和度,色彩性質以及 Camera Title。
- 遠端控制協議。
- 支援 HTTP、TCP/IP、SNTP、UDP、DHCP、ARP、ICMP、DNS、 DDNS 等數種通訊協定。
- 警報感應器 I/O 接頭端子。
- 可作一星期預約錄影，在所設定的時間，會自行啓動錄影功能，每天各兩個時段。
- 警報錄影, 由外界訊號啓動，可選擇由外界訊號結束或自動結束。
- 可修正日期以及時間。
- 可多人同時連線監控。
- 使用多工器(multiplexers)以及四分割處理器(quad processors) 。
- 使用 RS-232 通訊埠。

- 透過 TCP/IP 網路環境可由遠端監看錄影即時影像。
- 面板前有麥克風可提供錄音。
- 內建 SD 卡插槽便於將錄影及影像傳送到 SD 卡。
- 提供更安全和更小巧的 SD 卡傳遞媒介，作爲下載設定、系統程式更新和重要影像資料儲存的工具。

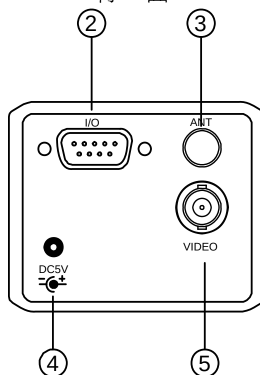
2. 面板說明

2.1 正面及背面說明

-- 正　面 **--**



-- 背　面 **--**



1. 麥克風**:**

WIRELESS LC-7215 有一額外的聲音功能，在前面板處，內建麥克風可錄聲音。

2. ALARM I/O 連接埠及 **RS-232** 連接埠**:**

RS-232 連接埠是用來作外埠連接，其包含 ALARM OUT, GROUND, ALARM IN, 以及 ALARM RECOVER 用來和外部設備連接
備註: 請勿使用一般的 RS-232 cable 線作爲本產品的連結(請參照下一頁的說明)

3. 天線**:**

標準無線存取、符合 IEEE 802.11 b

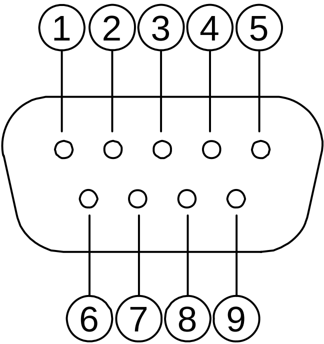
4. DC 5V 電源線連接座:

連接電源線。

5. VIDEO OUT 端子:

連接監視螢幕的輸入端子，輸出影像。

2.2 ALARM I/O 連接埠及 RS-232 連接埠:

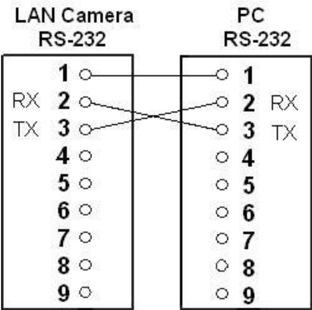


1. **GND:** 接地
2. RX: 為 RS-232 連接埠的端子之一，用來連接其他設備的 TX 端子。
3. TX: 為 RS-232 連接埠的端子之一，用來連接其他設備的 RX 端子。

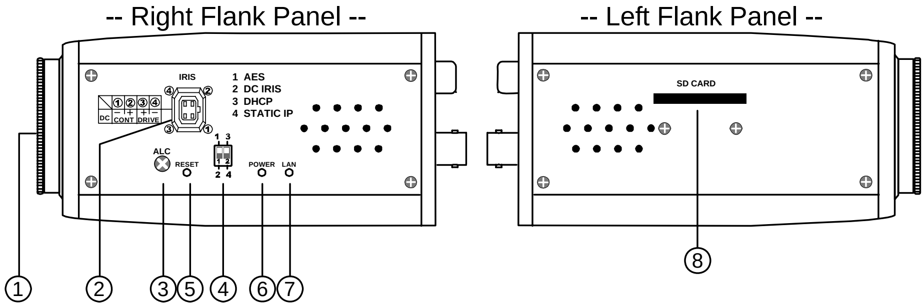
   請參考 RS-232 9 Pin Cable 的 端子 2 以及端子 3；請參考上圖端子配置圖。

4. **GND:** 接地
5. **GND:** 接地
6. **ALARM RESET (INPUT):** 此端子用來輸入警報重設訊號。 (5V, 20mA 0V(Active))
7. **ALARM IN (INPUT):** 此端子用來輸入警報訊號啟動警報錄影。
   (5V, 20mA 0V(Active))
8. **ALARM OUT (OUTPUT):** 此端子用來輸出警報訊號至其他裝置。
   (5V, 20mA 0V(Active))
9. **AUDIO OUT:** 此端子輸出聲音訊號

NOTE:



2.3 側面板說明



1. **鏡頭底座**：無線 LC-7215 可以搭配使用任何一個 C 或 CS 的鏡頭。

2. **自動光圈連接端子**：攝影機搭配自動光圈鏡頭時須將自動光圈鏡頭的電子管腳連接至此端子。

   自動光圈調整鈕：使用此自動光圈調整鈕，調整光圈於不同的照明環境之中。

3. **DIP 開關:**

<table>
<tr><td rowspan="4">1 3

2 4</td><td>1. AES: 自動電子快門</td></tr>
<tr><td>2. DC IRIS: 使用自動光圈</td></tr>
<tr><td>3. DHCP: 可選擇使用或不使用 DHCP 通訊協定，開關向上調到此位置，能夠透過網路上之DHCP伺服器，取得區域網路之IP位址。</td></tr>
<tr><td>4. STATIC IP: 開關向下調到此位置，則使用者將不能透過網路上之DHCP伺服器，改變LAN CAMERA的IP位址。</td></tr>
</table>

4. **RESET:** 回復原預設值。

5. **POWER Indicator:** 顯示 LAN CAMERA 運作的狀態，亮綠燈時為機器正在運作，閃紅燈時需注意，不能將電源及 SD 卡於此時切斷。

6. **LAN 指示燈:** 顯示 LAN CAMERA 在區域網路的狀態，亮綠燈顯示 100 Mbps 乙太網路正在運作，亮紅燈時為 LAN CAMERA 正在和區域網路作資料連結。

7. **SD 卡插槽:** 用來安插 SD Card 的地方，藉由提供更安全和更小巧的傳遞媒介，作為資料流通和交換的工具。

3. 更新系統軟體

請依照下列步驟進行無線 LC-7215 的軟體更新

注意:執行以下步驟前，請務必先確認 SD 卡是有效的，系統軟體的檔案為未受損的

1. SD CARD 如果還沒格式化，將其格式化成 FAT16，SD CARD 容量不拘。
2. 在 SD CARD 內建立一個名為 LANCAM 的子目錄，若已有此目錄則跳至下一步驟。
3. 將更新檔 UPDATE.BIN 拷貝至 LANCAM 子目錄中。
4. 若 LANCAM 運轉中請將 LANCAM POWER OFF。
5. 將 SD 卡插入LANCAM中。
6. 過五至十秒後，應可以看到一個藍色畫面，標題為 UPDATE PROCESSING，若無則請檢查步驟一到步驟六正確性或通知技術人員。
7. 更新過程中請勿將電源拔除，直至 UPDATE OK RESET PLEASE 字眼出現，此過程大約需要十五至三十秒。
8. 若無出現 UPDATE OK RESET PLEASE 提示字眼而是 UPDATE NG RESET PLEASE 請將螢幕上訊息寫下並通知技術人員，並省略下列步驟。
9. UPDATE OK 後，將 LANCAM POWER OFF 且將 SD CARD 取下。
10. 重新開啓 LANCAM 後，當所有更新過程正確時LANCAM 將會正常運作。

備註：

1. 步驟一不可格式化成 FAT32 或是 NTFS 或其他檔案格式。
2. 步驟一至三必須在 PC 上完成。
3. 步驟三所需的更新檔 UPDATE.BIN 必須確定來源正確性，否則更新後會導致 LANCAM 無法正確運作。
4. 若是步驟八進行中電源突然喪失，請先移除 SD CARD 後將 LANCAM TURN ON，測試是否能正常運作，若無法正常運作，請通知技術人員，若正常運作請跳至步驟四。
5. 步驟十中，若無取下 SD CARD 且網路線沒有接上，開機後會一直重複 UPDATE 程序。
6. 若步驟五 SD CARD方向錯誤，則會造成 LANCAM 永久性物理傷害。
7. 若步驟八出現 CSUM ERROR，LANCAM 沒壞，只是您需要近一步了解的 UPDATE.BIN 的來源。
8. 使用 SD CARD 更新系統程式請勿中斷程序。

4. 網路配置

4.1 使用 **RS-232 cable** 線建立 **LANCAM** 無線設定

安裝附件: LANCAM 軟體 (Network Viewer)以及 RS-232 Cable 線。

設定網路攝影機(wireless camera)之前,請先在 **LAN set up** 中選擇 Ad-hoc 模式或 Infra-structure 模式。

區域網路環境中有兩種 WI-FI 設定模式。

Ad-hoc 以及 **Infra-structure**.

Ad-Hoc: 無線網路點對點傳輸模式，可連接 1 台電腦與 1 台 LanCam。

Infra-structure: 在擁有網路橋接器 (Access Point)的狀況下，可使電腦連接單一或多台無線 **LANCAM**。

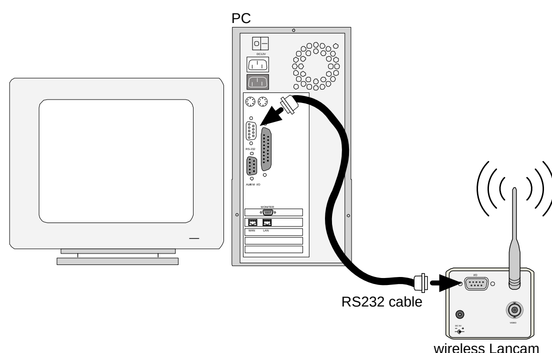
4.1.1 安裝 Ad – hoc 無線 LanCam

在 PC 或筆記型電腦上安裝 Network Viewer 軟體

使用 RS-232 cable 線連接無線 LANCAM 以及 PC(或筆記型電腦)

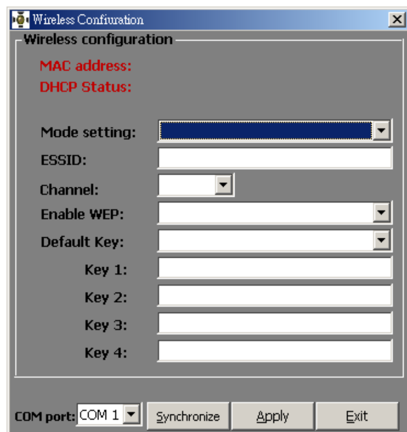
備註 (請參考 LANCAM 說明， 4.4 節， TCP/IP 通訊軟體):

Lan Cam 原廠設定之 IP 位址為: 192.168.1.168, 請將 PC 的 IP 位址設定為 192.168.1.X (X 值介於 1 到 255 之間，但除了 168 以外)



依照下列步驟開啓無線網路設定(Wireless Setup):

開始->Programs / LanCam Network Viewer->Wireless Setup





按下 "Synchronized"鍵下載 LANCAM 設定



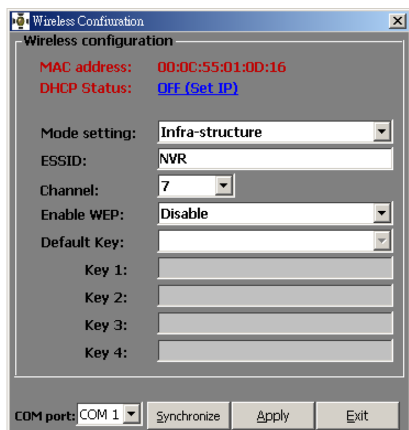


下載完成後，請按"Yes 確認"鍵





視窗將顯示 LANCAM 設定





請直接在視窗中輸入資料以變更設定。在"模式設定 **Mode setting**"中有兩個選項:"Infra - structure"以及 "Ad - hoc"請選擇 "**Ad - hoc**" 後按下 "**Apply**"鍵



按下 "Apply" 鍵以傳輸新設定到 **LANCAM**





設定完成



備註: 如果 PC 上原本並沒有無線網卡，請插入無線網卡到 PC 中並使用無線網卡搜尋及連結無線網路。



設定完成後即可登入 **LANCAM** 軟體 (Network Viewer)並收看到無線 **LANCAM** 的影像。請參考安裝手冊第 5.2.3 小節。

備註: 無線的 LANCAM 在透過 BNC 連接器與螢幕連結成功後，LANCAM 的相關訊息將會出現在螢幕上，例如 LANCAM 的 IP 位址預設值。

4.1.2 安裝 Infra-structure 無線 LanCam

兩個經常碰到的狀況有：

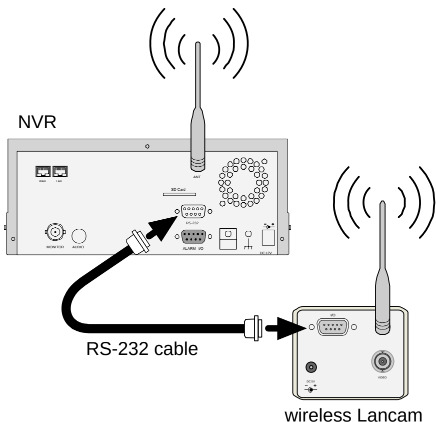
1. 使用現存的 **AP** 進行快速設定。
2. 藉由一台 **NVR** 進行設定。 **(附有內建 AP 的網路數位錄影機)**

用現存的 AP 進行設定:

請直接依照上一節 “**ad hoc**”所提供的步驟進行設定 (但請記住在步驟 7 時選擇 **infra-structure** 模式設定)

使用 NVR 進行設定

1. 請將 RS-232 cable 線連接無線 LanCam 以及無線 **NVR**。
2. Lan Cam 原廠設定之 IP 位址爲: 192.168.1.168, 請將 **NVR** 的 IP 位址設定爲 192.168.1.X (X 值介於 1 到 255 之間，但除了 168 以外)



3. 組裝 NVR 以及 LANCAM 所有提供的元件。
   (如 NVR 及 LANCAM 附屬的天線，爲 LANCAM 裝上鏡頭等)
4. 使用 BNC cable 線連接電視螢幕與 NVR 。
5. 將 NVR 打開： 將 NVR 的電源線插入電源插座。
6. 開啓所有 LANCAM: 將所有 LANCAM 的電源線插入一致的電源插座。在此步驟前請確認 NVR 電源已經開啓。
7. 將 LANCAM 登入到 NVR:

i. 使用 RS-232 cable 線連接 NVR 以及其中一台 LANCAM。

ii. 按下 NVR 機器前端的 **Setup** 鍵進入 **"主選單"** 畫面。

iii. 選擇**"通訊(COMMUNICATION)"**並按下"**Enter"**鍵進入"COMM. SETTING"畫面。

iv. 選擇"WIRELESS"並連按"**Enter"**鍵兩下進入 "WIRELESS SETTING" 畫面。

v. 選擇"OPERATION"並連按"**Enter"**鍵兩下進入"OPERATIONAL SETTING"畫面。

vi. 選擇"ESSID"並連按"**Enter"**鍵兩下進入"ESSID SETTING"畫面。

vii. 輸入無線網路名稱，並使用"<"， ">"，"^"以及 "v"鍵選擇適合欲輸入網路名稱的字母。

viii. 按下 "**Enter"**鍵，選擇 "確認 OK" 並到 "**WIRELESS** "畫面。

ix. 按下 "**Enter"**鍵，進入 "WIRELESS SETTING" 畫面，選擇 "LANCAM SETUP" 。

x. 按下 "**Enter"**鍵，選擇 "RS-232" 並再次按下 **Enter** 鍵，"Waiting" 及 "SETUP OK" 字樣將會在螢幕上閃爍直到完成。

xi. 按下 **Setup** 鍵儲存以上資料。

xii. 在 "WAITING" 字樣閃爍時, 若螢幕此時反白，請拔掉設攝影機後面的插頭後再重新插上插頭後重新開機並操作。

8. 進入 NVR 選單→"**LANCAM SETUP"**畫面→"**IP/ACCOUNT"** ，選擇 1 到 8 任一頻道設定 LANCAM IP 位址，按下 "**Search"** 鍵搜尋所有 LANCAM IP 位址並按下 "**Enter"** 鍵選擇頻道，重複步驟 8 搜尋每一個 LANCAM IP 位址

備註: *請勿使用除 RS-232 以外的 cable 線 。*

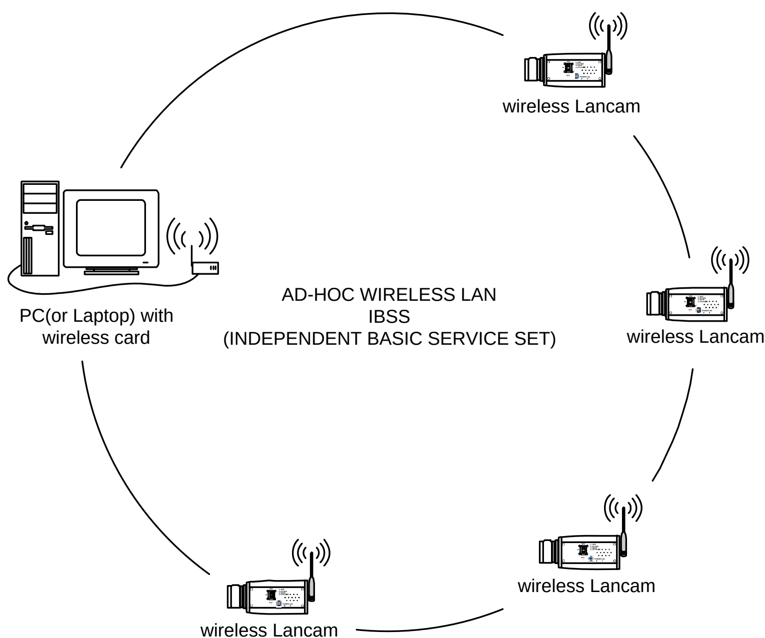
備註: *當 NVR 的 DHCP server 存在時， NVR 的 IP 位址預設值為 192. 168. 1. 205*

4.2 連結無線網路

請隨下列步驟完成 LAN CAMERA 和電腦或網路的連結，並選擇適當的網路配置。

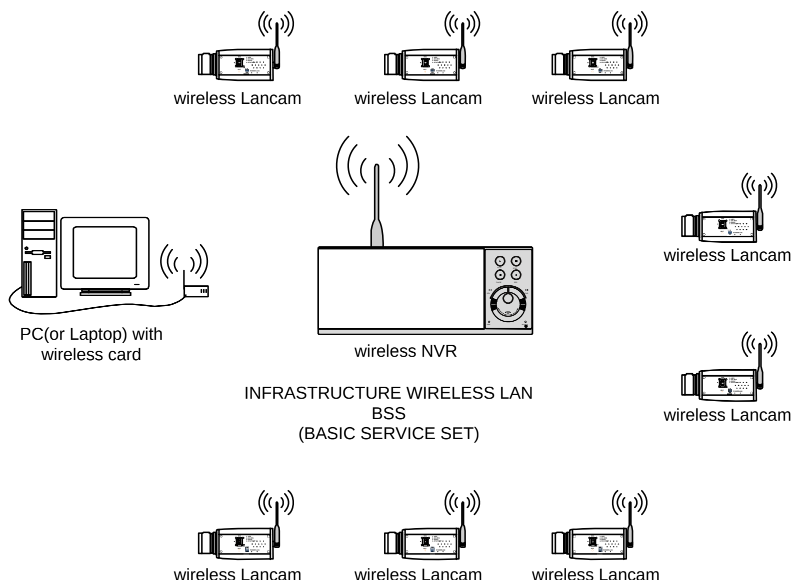
4.2.1 與電腦連線

無線網路點對點傳輸模式



4.2.2 透過無線網路 NVR 與 PC 連結 (內部網路)

INFRASTRUCTURE 無線區域網路配置



備註: 無線的 **LANCAM** 在透過 **BNC** 連接器與螢幕連結成功後，**LANCAM** 的相關訊息將會出現在螢幕上，例如 **LANCAM** 的 **IP** 位址預設值。

4.3 更改 LAN CAMERA 網路設定

依照下列方式設定 LAN CAMERA 網路功能。

4.3.1 開啓 DHCP 功能

這個功能只可以在有和 DHCP 伺服器連接時，如果此時 DHCP 伺服器正在運作， LAN CAMERA 會從 DHCP 伺服器自動獲得一個 IP 位址，請直接跳過 4.3.2 (設定 IP 位址)，到 4.4 (TCP/IP 通信協定)

4.3.2 手動設定 IP 位址

這個網路若沒有和 DHCP 伺服器連接時，則須手動設定 IP ，請不要勾選 DHCP 功能，手動設定 IP, MASK 和 GATEWAY。

手動設定 **IP**, **MASK** 和 **GATEWAY**，以下是一個範例，請依照實際之狀況手動設定。

IP: 192.168.1.X

MASK: 255.255.255.0

GATEWAY: 0.0.0.0

備註: 當只有一台 LAN CAMERA 連結到一台電腦或是在區域網路內，您可以隨意地設定一個 IP 位址給 LAN CAMERA，例如：有一 LAN CAMERA IP 位址範圍從 192.168.0.1 到 192.168.0.255，您可以從這範圍挑選其中一個 IP，設定給 LAN CAMERA，而 MASK 和 GATEWAY 並不一定需要設定。

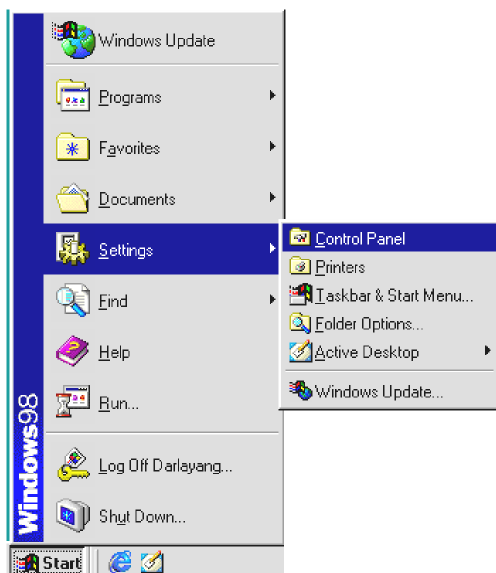
當一台 LAN CAMERA 需要連結到廣域網路， 您必須取得一個唯一的永久 IP，根據您的網路結構，正確的設定 MASK 和 GATEWAY，假如您有任何問題，請聯絡專業之 MIS 人員或您的網際網路服務提供者。

備註: 當連接到網路時，每一台 LAN CAMERA 必須分配到一個唯一的永久 IP，在同一個網路位址相同的等級類型中。例如，192.168.0.1，如果把這個連接的網路確認爲 C 級，LAN CAMERA 位址數字開始的三個數字組一定與網路位址相同；如果把這個連接的網路確認爲 B 級，LAN CAMERA 位址數字開始的兩個數字組一定與網路位址相同。如果對於這些安裝設定有任何問題，請聯絡專業之 MIS 人員或者是您們的網際網路服務提供者。

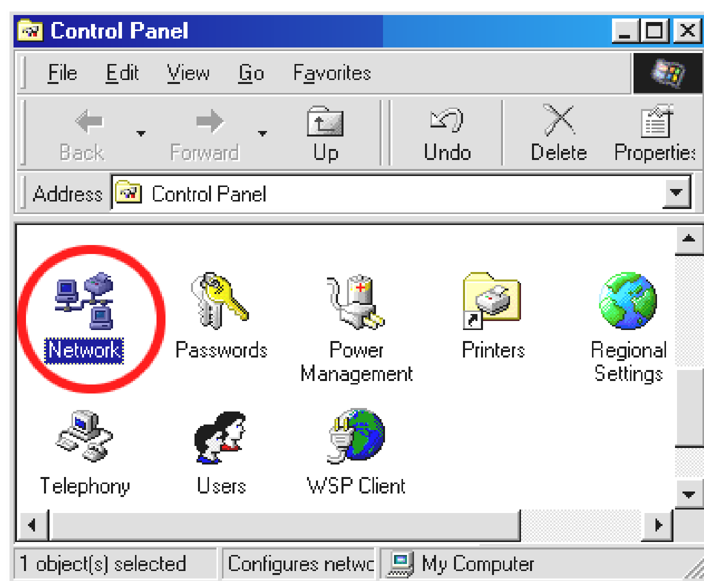
4.4 TCP/IP 通信協定

依照下列敘述設定電腦的 TCP/IP 通信協定

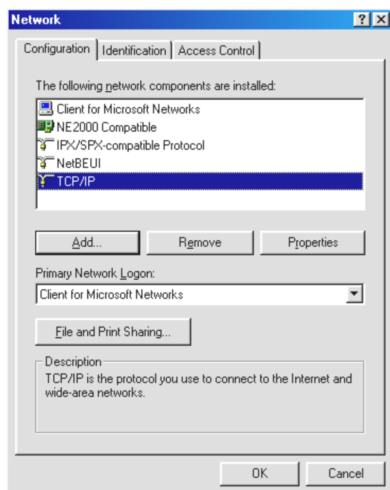
按下 開始 / 設定 / 控制台



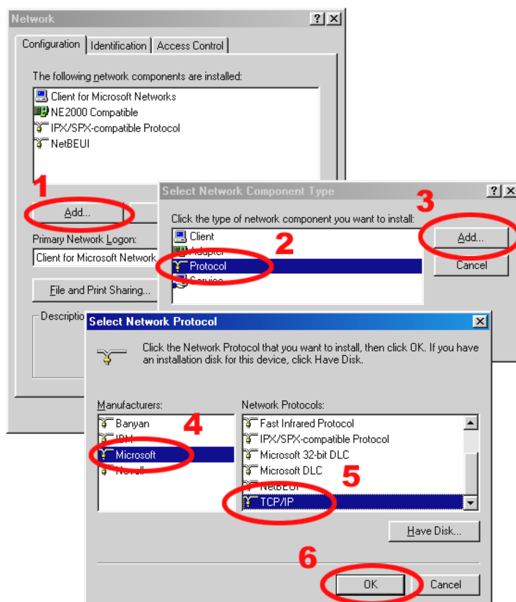
連按**網路和撥號連線**這個小圖示二下



進入**網路和撥號連線**設定視窗後，在**區域連線**這個小圖示上按右鍵 **/ 內容**



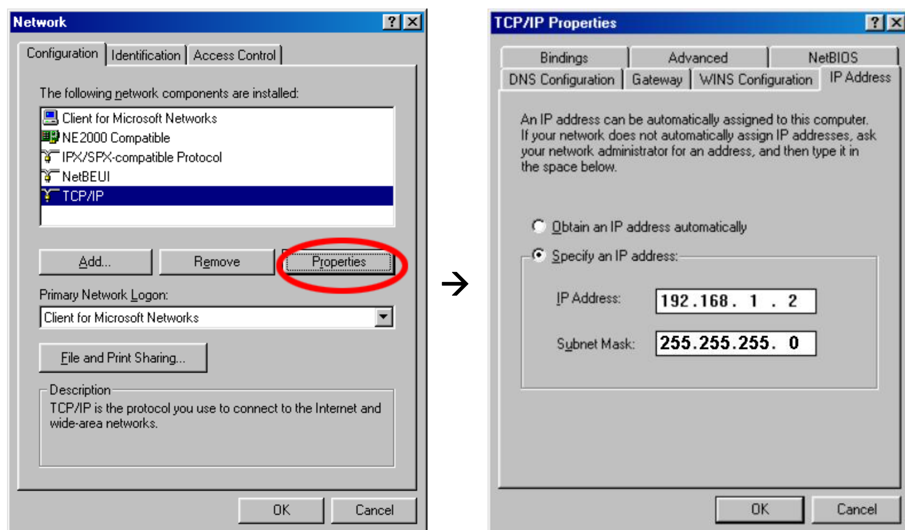
4.5 安裝 TCP/IP



4.6 TCP/IP 設定

- 按下 **開始 / 設定 / 控制台**
- 連按**網路和撥號連線**這個小圖示二下
- 進入**網路和撥號連線**設定視窗後，在**區域連線**這個小圖示上按右鍵 **/ 內容**

- 點選 **Internet Protocol (TCP/IP) /** 內容

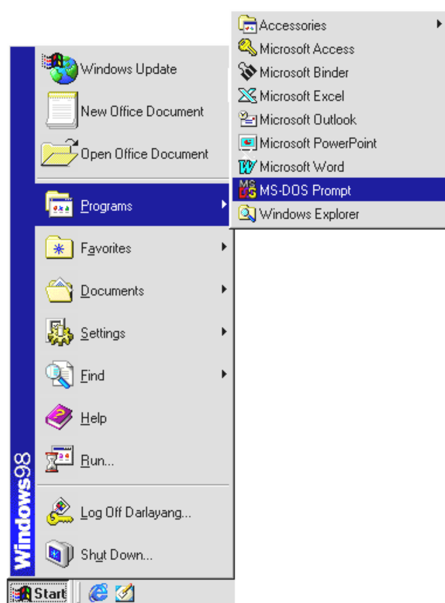


如果此時選擇<u>自動取得**IP**位址</u>，**DHCP**伺服器正在運作，**LAN CAMERA**會從**DHCP**伺服器自動獲得一個**IP**位址；如果此時並沒有和**DHCP**伺服器連結，請選擇<u>使用下方的**IP**位址</u>，並設定**IP**位址及子網路遮罩。

備註: **LAN CAMERA** 的 **IP** 位址在網路上必須是唯一的，**PC** 的設定亦不能和 **LAN CAMERA** 一樣，但是 **class** 型態必定是一樣的。

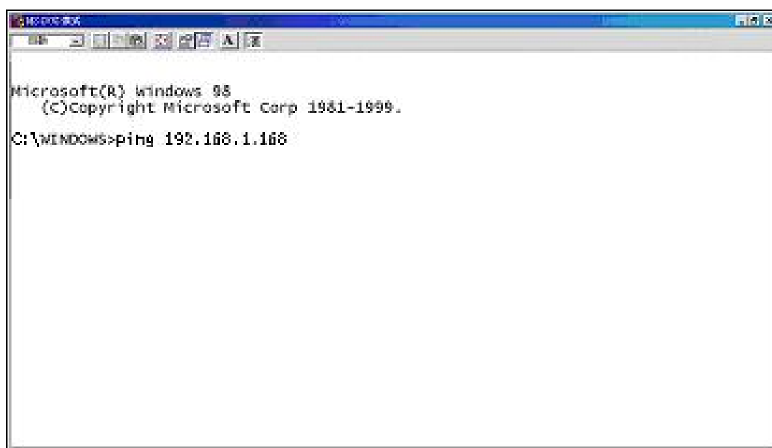
4.7 連結測試

按下 開始 / 程式集 / 命令提示字元



輸入 **ping 192.168.1.168** 然後按下 **Enter**鍵。

** *這個 IP是 LAN CAMERA的 IP 位址。*



如果您收到回應是如同下面的訊息，那表示您沒有成功建立這個連結，所有這個硬體和軟體的安裝，可以重複透過步驟 4.1 到 4.7，再次檢查，如果檢查後仍然不能夠建立這個連結，請與經銷商聯絡。

```
Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>ping 192.168.1.168

Pinging 192.168.1.168 with 32 bytes of data:

Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.1.168:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms

C:\WINDOWS>_
```

type LAN CAMERA IP address

connection error

如果您收到回應如同下面的訊息，表示連結成功。

```
Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>ping 192.168.1.168

Pinging 192.168.1.168 with 32 bytes of data:

Reply from  192.168.1.168  bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from  192.168.1.168  bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from  192.168.1.168  bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from  192.168.1.168  bytes=32 time<10ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.168
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms

C:\WINDOWS>
```

type LAN CAMERA IP address

connection is successful

5. 網路網路及相關影像軟體使用說明

本機共提供 2 種軟體：

1. 利用 Microsoft Internet Explorer 連結 LC-7215 LAN CAMERA。
2. 利用網路瀏覽軟體 LanCam Network Viewer，可將此軟體安裝在 PC 上，開啓此軟體，經由 TCP/IP 的網路環境，作遠端監看現場及錄影畫面。

請依照以下個節說明操作使用。

基本系統需求

- Intel Pentium 233MHz 以上微處理器
- 32 MB RAM 記憶體
- 微軟 Window 及 XP 作業系統
- 4 MB 影像卡 24-bit true color display
- 100 MB 硬碟空間
- Wireless Technologies: 802.11 b wireless LAN.
- 瀏覽器 Microsoft Internet Explorer 6.0 以上版本

5.1 網路瀏覽軟體

5.1.1 連結 LAN CAMERA

開啓 Microsoft Internet Explorer 前，請先參考本說明 4.1 節，再依照下列步驟作設定以連接 LAN CAMERA。

1. 點選網址處的方塊。
2. 輸入欲連結的 LAN CAMERA IP，按下 **Enter 鍵**將 LAN CAMERA IP 輸入到連結方塊中，然後連結此 LAN CAMERA，進入 LAN CAMERA 的主畫面。
3. 點選"Image"、"Network"、"System"、"Application" 或 "CF Card"，則"Enter Network Password" 視窗會立即出現。
4. 請輸入使用者名稱(User Name => **admin**)。
5. 請輸入使用者密碼(Password => **9999**)
6. 當使用者名稱及密碼正確時，按下 **OK** 進入 LC-7215 LAN CAMERA，進入設定畫面。

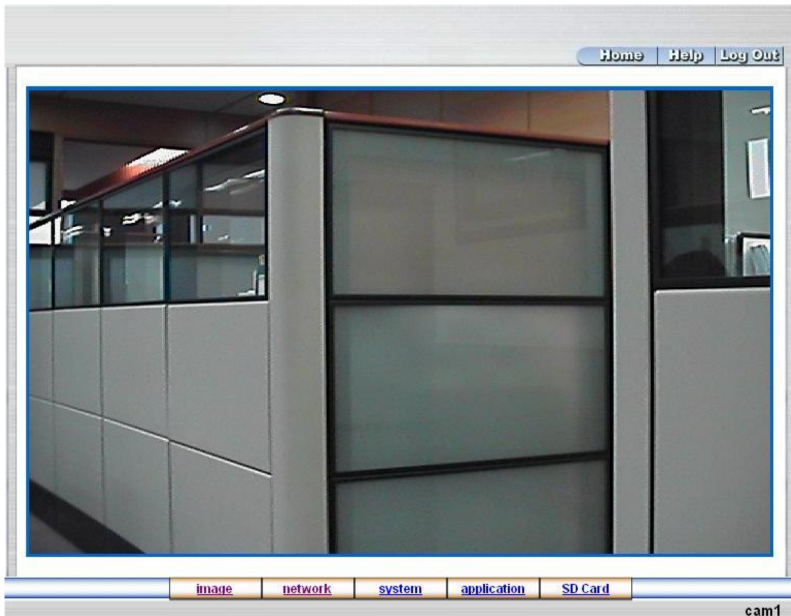
備註: 進入 **LANCAN LOGIN** 的畫面**(**如下圖**)** 輸入此 **LANCAMERA** 的使用者名稱及密碼；若使用者名稱及密碼不正確，此時請重新檢查輸入的使用者名稱及密碼是否正確，並再重新輸入。

備註: 一旦名稱及密碼完成輸入， 則**"Enter Network Password"**視窗將不再出現，直到關閉此視窗和再次連接它。



瀏覽 LAN CAMERA 的影像

進入主畫面後，即可瀏覽 LAN CAMERA 的影像，依照下述可作 LAN CAMERA 的設定。

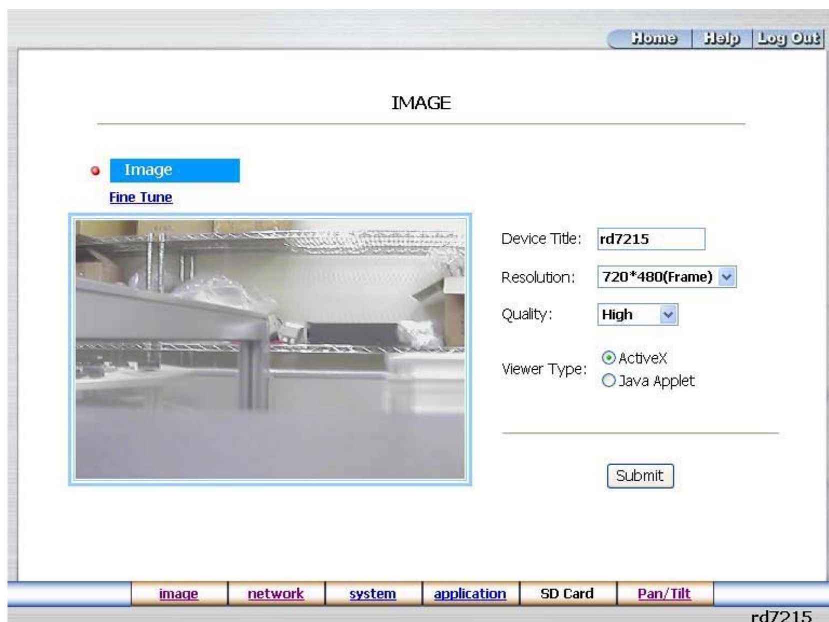


- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **image** 鍵進入影像設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **network** 鍵進入網路設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **system** 鍵進入系統設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **application** 鍵進入應用設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **SD card** 鍵進入 **SD card** 設定頁。
- **Digital zoom** 功能：在畫面上點滑鼠左鍵將可使用 zoom-in 功能。雙擊滑鼠左鍵以立即顯示最大 zoom-in 畫面。在畫面上點滑鼠右鍵將可使用 zoom-out 功能。雙擊滑鼠右鍵則立即回復原始畫面顯示大小。

5.1.2 調整影像設定

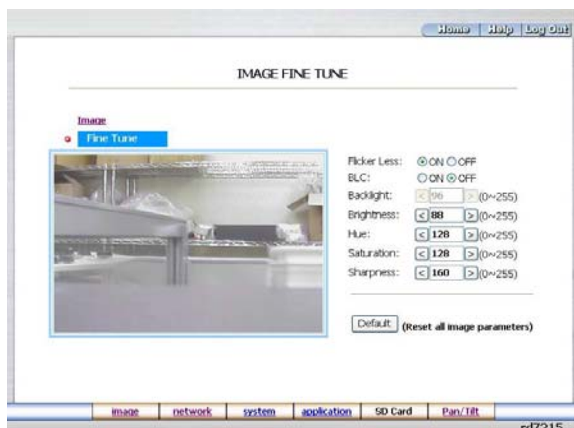
請依照下列步驟，依需求經由網路調整影像設定。

1. 在主畫面顯示模式，按下 **image** 鍵進入 IMAGE(影像)設定選單。



2. 從 IMAGE(影像)設定選單中，可以調整設定 Resolution(影像解析度)、Quality(影像品質)，以及 Camera Title(網路攝影機的名稱)。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Fine Tune** 鍵進入 Image Fine Tune 頁以調整以下設定： “Brightness” (亮度), “Hue” (色調), “Saturation” (飽和度) 以及“Sharpness” (銳利度)。點選 **Default** 鍵以重新設定。

   注意：在本頁做任何設定，可立即看到最新設定的更新畫面。



5. 按下 **Home** 鍵回到主畫面，立即可以看到最新設定的更新畫面。

按鍵功能說明:

Camera Title: 在空白處鍵入攝影機的標題。

Resolution: 此方塊用來選擇影像解析度。

Quality: 此方塊用來選擇影像品質。(非常高，高，中，低，或非常低。)

Fluorescent: 此選項用來選擇環境中有無日光燈，以減少在日光燈的環境產生閃爍。

BLC: 此選項用來選擇是否需要背光補償。

Backlight: 此方塊用來輸入背光度值。(0~255)。

Brightness: 此方塊用來輸入亮度值。(0~255)。

HUE: 此方塊用來輸入色調值。(0~255)。

Saturation: 此方塊用來輸入飽和度值。(0~255)。

Sharpness: 此方塊用來輸入銳利度值。(0~255)。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

Default: 按下此鍵使本頁的參數值恢復原廠設定。

5.1.3 變更網路設定

請依照下列步驟，依需要經由網路作設定。

- *調整網路設定和IP 位址*

1. 主畫面顯示模式，按下 **NETWORK** 鍵進入 NETWORK(網路)設定選單。
2. 從 NETWORK (網路)設定選單中，可以勾選是否使用 DHCP 功能，以及調整設定 IP Address(網址)、Netmask(子網路遮罩)、Default gateway(閘道器)、Primary nameserver(區域名稱伺服機)，以及 HTTP Port Number (超文件傳輸協定埠號碼)。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

IP Address: 用來輸入 IP 位址，分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0 到 255 之間) 組合而成的。每一台 LAN CAMERA 皆須有各自不同的 IP 位址。

Netmask: 用來輸入子網路遮罩，藉由決定哪一部份 IP 位址組成子網路，以及哪一部份 IP 負責識別主機部分，進而定義出特定網路及主機位址。

Default gateway: 用來輸入通訊閘道器的 IP 位址，分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，這通訊閘道器主要的功能為使兩個或兩個以上網路區段相溝通的設備。

Primary nameserver: 用來輸入區域名稱伺服機的 IP，分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，這區域名稱伺服機主要的工作是負責將 Domain Name 轉換成 IP address 的工作。

HTTP Port Number: 可以用來特別指定超文件傳輸協定(HTTP)的埠號碼。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

● *調整網路設定和SNTP通訊協定*

1. 按下 **SNTP** 連結進入網路時間校時伺服器設定選單。

2. 為與 SNTP 伺服器自動同步，須設定網路時間校時伺服器的 IP 位址及時區。

3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

SNTP Server: 用來輸入 SNTP 伺服器的 IP 位址，SNTP 伺服器的 IP 位址分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，每一個網路上的 SNTP 伺服器都必定擁有一個 IP 位址。

Time Zone: 用來選擇時區

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

- *調整DDNS通訊協定*

1. 按下 **DDNS** 連結設定動態區域名稱伺服器(DDNS SETTING)設定選單。

2. 視需要選擇是否勾選 “Enable DDNS Function”，開啓 DDNS 功能。
3. 按下”DDNS Type” 可打開 DDNS 形式列表，包含“DynDNS”、“hn”及 “adsldns”，選擇其中一個，按下 **Apply 鍵**自動連接他們的網站，瀏覽網站並輸入妳的動態 IP、Email 信箱，若經由他們的網站公認完成後，您將收到一封 Email，信件中包含您的 DDNS 帳號及密碼。
4. 輸入 DDNS 帳號及密碼。
5. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
6. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

Enable DDNS Function: 選擇是否勾選，開啓 DDNS 功能。

DDNS Type: 選擇提供 DDNS 服務的網站(“DynDNS”, “hn”, 及 “adsldns)，註冊後，取得其提供之帳號及密碼。

DDNS Host Name: 輸入主機名稱。

DDNS Account : 輸入帳號。

DDNS Password: 輸入密碼。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

- *變更網路設定-無線設定*

1. 按下 **Wireless** 鍵進入 “WIRELESS SETTING” 畫面

2. 在 **Mode Setting** 選項中選擇 “Ad-hoc” 或 “Infra-structure” 。

3. 設定 **ESSID** 以改變無線網路名稱。

4. 調整 wireless 設定, 包含 “**WEP**”, 以及 “**DEFAULT KEY**” 。如果 **WEP** 設定爲 “**DISABLE**”, 則使用者將無法改變 **DEFAULT KEY** 以及 **WEP KEY 1 … WEP KEY 4**。 如果 **WEP** 設定成 “**WEP64**”,那麼 web key 可設定成 10-hex 數字. 如果 **WEP** 設定爲 “**WEP128**”，則 web key 可設定成 26-hex 數字

5. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

6. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

Mode Setting:自"**Ad-hoc**" 及 "**Infra-structure**"中選擇其一。

Ad-Hoc: 無線網路點對點傳輸模式，可連接 1 台電腦與 1 台 LanCom。

Infra-structure: 在擁有網路橋接器 (Access Point)的狀況下，可使電腦連接單一或多台無線 LANCAM。

ESSID: 該選項提供您變更無線網路名稱

WEP: 在網路中傳輸資料時，將資料加密的處理方式。

DISABLE: 未啓動加密方式

WEP64: 爲 IEEE 802.111 的標準規範，其密碼較短，傳輸速度較慢。

WEP128: 其密碼較長，傳輸速度比 WEP64 更爲緩慢。

DEFAULT KEY:提供四種 WEP key 可供選擇：**KEY 1**，**KEY 2**，**KEY 3** 以及 **KEY 4.**

Submit: 按下 **Submit** 鍵完成設定。

備註: 假如您使用了兩個以上的網路橋接器(access point) ，請注意勿使用相同的 ESSID 名稱。

- *<u>變更網路設定 — PPPoE.</u>*

1. 按下 **PPPoE** 鍵進入 “PPPoE SETTING” 畫面。

2. 進入 “PPPoE mode” 畫面將 OFF 改為 ON。

3. 輸入 PPPoE “帳號” 以及 PPPoE “密碼” 。

4. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

5. 按下 **Home** 鍵回首頁。

備註:詳細內容可參考 **5.1.8 PPPoE & DDNS**

按鍵功能說明:

PPPoE mode: 選擇您想要設定的 PPPoE 功能。

Account: 在空白處輸入帳號。

Password: 在空白處輸入密碼。

Submit: 按下 **Submit** 鍵完成設定。

5.1.4 變更系統—日期和時間設定選單

請依照下列步驟，依需要經由網路作設定。

- *設定系統日期及時間*

1. 在主畫面按下 **system** 鍵進入“SYSTEM-DATE AND TIME” (系統-日期及時間)設定選單。

2. 從 SYSTEM-DATE AND TIME(系統-日期及時間)設定選單中，可以選擇使用 Set manually(手動調整)、Synchronize with computer time(與連結之電腦自動同步校時)、Synchronize with NTP server(與 NTP 伺服器自動同步校時)等三種方法調整設定 DATE 和 TIME。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

Current Camera Time: 顯示目前 LAN CAMERA 之日期和時間。

Set manually: 手動調整目前 LAN CAMERA 之日期和時間。

Synchronize with computer time: 與連結之電腦自動同步，以調整目前 LAN CAMERA 之日期和時間。

Synchronize with NTP server: 與 NTP 伺服器自動同步，須設定伺服器的 IP 位址及時區，再選擇手動或間隔多久自動調整目前 LAN CAMERA 之日期和時間。**Submit:** Click to submit the new setting to the LAN CAMERA.

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

● *設定系統—使用者權限設定選單*

1. 在 “SYSTEM-DATE AND TIME” (系統-日期及時間)設定選單，按下 **Users** 連結進入 SYSTEM-USERS(使用者權限)設定選單。

2. 從 SYSTEM-USERS(使用者權限)設定選單中，可以新增、修改及刪除使用者的資料。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

User List: 顯示目前已設定之使用者名稱及權限的列表。

Delete: 刪除目前點選之使用者。

Name: 用來輸入新增或修改之使用者名稱。

Password: 用來輸入新增或修改之使用者密碼。

Confirm: 用來再確認新增或修改之使用者密碼，是否正確。

Authority: 可點選此使用者之權限，目前有管理者、操作人員、測試人員等三種身分別。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

- *設定系統—Digital I/O設定選單.*

1. 主畫面顯示模式，按下 **SYSTEM** 鍵進入 **SYSTEM**(系統)設定選單。

2. 按下 **Digital I/O** 連結進入 **SYSTEM – DIGITAL I/O SETTING** 設定選單。
3. 視需要選擇開啓 “Digital Input” 開啓(ON) 或 關閉(OFF)。
4. 視需要選擇開啓 “Digital Output” 開啓(ON) 或關閉(OFF)。
5. 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。
6. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

Digital Input: 控制輸入之 GPIO。

Digital Output: 控制輸出之 GPIO。

- *<u>設定系統—聲音裝置設定選單</u>*

1. 主畫面顯示模式，按下 **SYSTEM** 鍵進入 **SYSTEM**(系統)設定選單
2. 按下 **Audio mechanism** 連結進入 **SYSTEM – AUDIO MECHANISM SETTING** 設定選單。

Home | Help | Log Out

Date and Time
Users
Digital I/O
Audio Mechanism
Event

SYSTEM - AUDIO MECHANISM SETTING

Audio Mechanism: ON OFF
Audio Volume: 11 (from 0 ~ 11)

Submit

This setting is for turn on/off the audio mechanism of the device.
Live audio service is not provided by Web browser.

image | network | system | application | SD Card | Pan/Tilt

rd7215

3. 視需要選擇是否開啓 “Audio Mechanism”，而聲音之音量範圍從 0 到 11。
4. 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。
5. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

備註: 這個設定頁爲自動地 開啓 / 關閉 照相機的音頻機制。實況播送的音頻服務沒由網路瀏覽器提供。

按鍵功能說明:

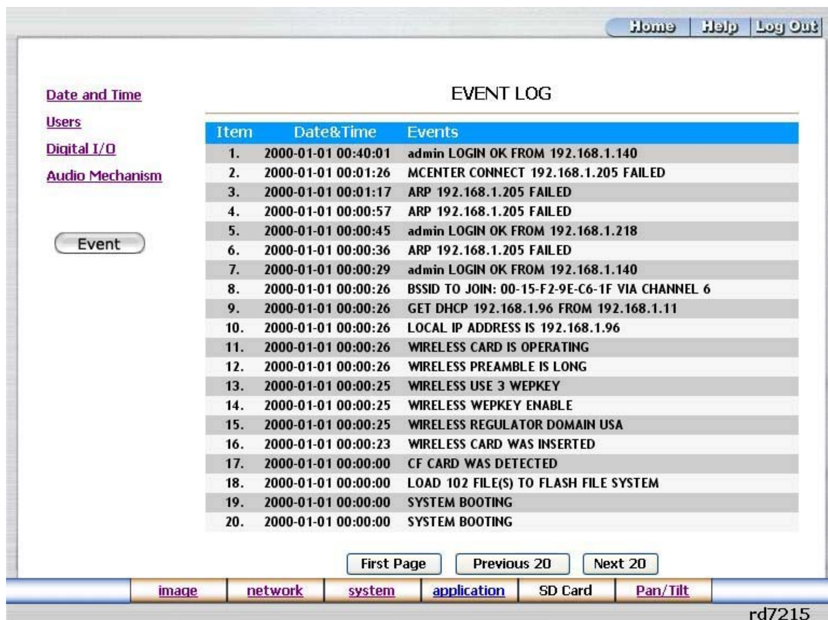
Audio Mechanism: 聲音開啓 / 關閉之控制項。

Audio Volume: 音量之控制項。

● *事件檢視選單*

請依照下列步驟，依需要透過網路檢視事件取得資訊。

1. 在主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵，再按左下角之 Event 鍵進入事件檢視頁選單。



Item	Date&Time	Events
1.	2000-01-01 00:40:01	admin LOGIN OK FROM 192.168.1.140
2.	2000-01-01 00:01:26	MCENTER CONNECT 192.168.1.205 FAILED
3.	2000-01-01 00:01:17	ARP 192.168.1.205 FAILED
4.	2000-01-01 00:00:57	ARP 192.168.1.205 FAILED
5.	2000-01-01 00:00:45	admin LOGIN OK FROM 192.168.1.218
6.	2000-01-01 00:00:36	ARP 192.168.1.205 FAILED
7.	2000-01-01 00:00:29	admin LOGIN OK FROM 192.168.1.140
8.	2000-01-01 00:00:26	BSSID TO JOIN: 00-15-F2-9E-C6-1F VIA CHANNEL 6
9.	2000-01-01 00:00:26	GET DHCP 192.168.1.96 FROM 192.168.1.11
10.	2000-01-01 00:00:26	LOCAL IP ADDRESS IS 192.168.1.96
11.	2000-01-01 00:00:26	WIRELESS CARD IS OPERATING
12.	2000-01-01 00:00:26	WIRELESS PREAMBLE IS LONG
13.	2000-01-01 00:00:25	WIRELESS USE 3 WEPKEY
14.	2000-01-01 00:00:25	WIRELESS WEPKEY ENABLE
15.	2000-01-01 00:00:25	WIRELESS REGULATOR DOMAIN USA
16.	2000-01-01 00:00:23	WIRELESS CARD WAS INSERTED
17.	2000-01-01 00:00:00	CF CARD WAS DETECTED
18.	2000-01-01 00:00:00	LOAD 102 FILE(S) TO FLASH FILE SYSTEM
19.	2000-01-01 00:00:00	SYSTEM BOOTING
20.	2000-01-01 00:00:00	SYSTEM BOOTING

2. 從事件檢視頁中有三個按鈕選項，可以檢視 First Page(檢視首頁)、Previous 20(向前檢視 20 個訊息)、Next 20(向後檢視 20 個訊息)。

按鍵功能說明:

First Page: 檢視首頁。

Previous 20: 向前檢視 20 個訊息。

Next 20: 向後檢視 20 個訊息。

5.1.5 變更應用設定

請依照下列步驟，依需要經由網路作設定。

- *<u>變更SD CARD的格式應用設定</u>*

1. 請依照下圖按下 **SD Card** 連結進入“SD CARD APPLICATION SETTING” 設定選單。

2. 裝上 SD 記憶卡到 SD 記憶卡插槽。
3. 您可以選擇存入 JPEG 格式或是存成 AVI 格式。
4. 如果您選擇的是 JPEG 格式，填入每秒需要之圖檔數 (Max JPEG Numbers)。
5. 如果您選擇的是 AVI 格式，請再選擇錄影速率及錄影時間長度。
6. 按下 **Submit** 鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA，完成設定。

按鍵功能說明:

JPEG Format: 點選此項則影像存入 SD 記憶卡的檔案格式爲 JPEG 格式。

Max JPEG Numbers: 每秒需要之圖檔數。

AVI Format audio setting: 點選此項則影像存入 SD 記憶卡的檔案格式爲 AVI 格式。

Recording Rate: AVI 格式之錄影速率。

AVI Duration: AVI 格式之錄影時間長度。

- *變更錄影的啓動設定*

1. 請依照下圖按下 **Enable record** 連結進入“RECORD APPLICATION ENABLE SETTING” 設定選單。

2. 勾選”Enable RECORD – SAVE into CF Card”此項則開啓 CF 記憶卡錄影模式功能。

3. 按下 **Submit** 鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA，完成設定。

4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

Enable Record – Save into SD card : 可以選擇是否需要使用SD 記憶卡儲存影像圖檔。

- *變更錄影排程的啓動設定*

1. 請依照下圖按下 **Schedule** 連結進入“RECORD - SCHEDULE” 設定選單。

2. 從“Record - Schedule”設定選單中，可以勾選及調整設定七段不同的預約錄影時間，安排錄影。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Remove All Schedule** 鍵清除所有設定的資料。

按鍵及畫面功能說明:

Schedule: 可以分別設定七段預約錄影時間，每一段時間須選擇星期、從何時開始、到何時結束，再分別選擇是否開啓此預約錄影時間。

圖表: 預約錄影時間表。

Submit: 按下 **Submit** 鍵完成設定。

Remove All Schedules: 按下此鍵將清除本頁所有預約錄影時間設定資料。

- *變更警報錄影的啓動設定*

1. 請依照下圖按下 **Enable alarm** 連結進入“ALARM APPLICATION ENABLE SETTING” 設定選單。
2. 勾選”Enable ALARM– SAVE into SD Card”此項則開啓發生警報時之 CF 記憶卡錄影模式功能。
3. 選擇警報持續時間。
4. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
5. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

Enable Alarm – Save Into SD card: 可以選擇是否需要在發生警報時使用SD 記憶卡儲存影像圖檔。

Alarm Duration: 警報持續時間。

- *警報狀態之位移偵測功能設定選單*

設定位移偵測:

1. 按下 **Motion detection** 連結進入警報之位移偵測功能 “ALARM – MOTION DETECTION” 設定選單。

2. 從警報狀態之動作偵測功能設定選單中，可以在影像上利用滑鼠游標，拖拉出一塊需要偵測之紅色四方形區塊，起始點座標及終點座標將會顯示在下方的Detection Range(偵測範圍)方格內。
3. 按下**Save**鍵，儲存Detection Range(偵測範圍)。
4. 選擇是否開啓位移偵測功能，Disable (關閉)，Enable (開啓)。
5. 設定敏感度。
6. 按下 **Submit** 鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA，完成設定。
7. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

The targeted zone: 在影像上利用滑鼠游標拖拉出之紅色四方形區塊。

Detection Range: 在影像上的紅色四方形區塊之起始點座標及終點座標。

Save: 儲存位移偵測之起始點座標及終點座標。

Motion Detection: 這個選項是選擇是否開啓位移偵測功能。

Sensitivity Level: 選擇其中一個敏感度。

Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

5.1.6 變更 SD 卡設定

- *管理SD CARD的檔案*

1. 在主畫面按下位在下方之 **SD Card** 鍵進入 “FILELIST of MEMORY CARD” 設定選單，此頁會隨著 SD 記憶卡存檔格式不同而有兩種顯示畫面。

FILELIST of MEMORY CARD

Filename	Date	Time	Size	
31VRB2E.AVI	2004/02/13	15:50:38	96K	DELETE
31VRB3P.AVI	2004/02/13	15:51:20	96K	DELETE
31VRB5H.AVI	2004/02/13	15:52:16	96K	DELETE
31VRB9G.AVI	2004/02/13	15:54:24	96K	DELETE
31VRBAM.AVI	2004/02/13	15:55:02	96K	DELETE
31VRBF8.AVI	2004/02/13	15:57:28	96K	DELETE
31VRBH6.AVI	2004/02/13	15:58:30	96K	DELETE
31VRBQ7.AVI	2004/02/13	16:03:18	96K	DELETE
31VRC7S.AVI	2004/02/13	16:10:36	93K	DELETE

9 file(s) and 895 KBytes free

HTTP SERVER AT caml

FILELIST of MEMORY CARD

Filename	Date	Time	Size	
31VRCA0Z.TAG	2004/02/13	16:12:08	266	DELETE
31VRCGRZ.TAG	2004/02/13	16:15:22	266	DELETE

2 file(s) and 339 KBytes free

HTTP SERVER AT caml

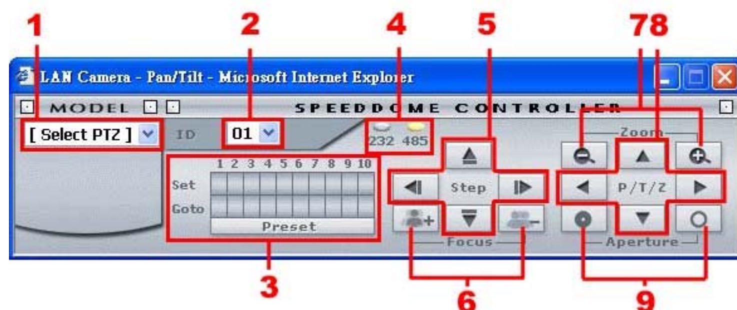
2. 按下需要觀看之檔案連結，顯示此檔案畫面。
3. 每一個檔案皆可刪除，按下需要刪除之檔案後方的“DELETE”連結，刪除此檔案。

備註: 您無法由 "FILELIST of MEMORY CARD" 畫面中直接由滑鼠右鍵點選檔案超連接進行儲存的動作。

備註: 如果您需要將攝影機中的檔案儲存到電腦上，請進入"**FILELIST of MEMORY CARD** "畫面中的 JPEG 欄，點選您欲儲存的檔案並在畫面出現時，將滑鼠移到畫面中按滑鼠右鍵後選擇欲儲存的路徑進行檔案儲存。

5.1.7 使用 Pan/Tilt 設定功能

在主畫面點選下方之 **Pan/Tilt** 鍵以開啓 Speed Dome Controller 控制面板。



1. 由下拉式選單中點選 Speed Dome 裝置的型號。
2. 利用下拉式選單，選擇 Speed Dome 裝置的 ID。
3. **Set** 鍵共有十個，任何一個皆可連接 Speed Dome 一個特定的角度位置，按下任何一個 Set 鍵，皆可紀錄此時之特定的角度位置，若按下 **Preset** 鍵，Speed Dome 即可依照每一個 Set 鍵紀錄之特定的角度位置，作循環定向定位之角度移動。**Goto** 鍵共有十個，按下任何一個 Go to 鍵，皆可直接轉向，連接其上方 Set 鍵紀錄之 Speed Dome 一個特定的角度位置。
4. 選擇通信介面連接埠。透過 RS-232 或 RS-485 連接埠，作遠端遙控與設定。
5. 點選上、下、左、右四個 Step 鍵，可用來控制 Speed Dome 朝該點選的方向以 step 方式移動。
6. 點選 Focus “**+**” 鍵控制 Speed Dome 拉遠焦距；“**–**“ 鍵則拉近焦距。
7. 點選 Zoom “**+**” 鍵控制 Speed Dome zoom ； “**–**“鍵 zoom out。
8. 點選上、下、左、右鍵控制 Speed Dome 朝該選擇方向運轉。
9. 點選兩按鍵以控制 Speed Dome 的 Aperture 設定。

5.1.8 PPPoE 及 DDNS

開始使用 PPPOE

1. PC 按裝 XDSL 軟體(CD)
2. LAN CAMERA 側邊白色開關位置須切到位置 4 (**STATIC IP**)
3. 找 LAN CAMERA IP →用 Network Viewer 中之 Scan IP 或用 Video monitor(例:找到的 LAN CAMERA IP 爲 192.18.1.79)
4. PC 須有 IP

   到桌面 →指向網路芳鄰 →按右鍵 →點內容 →點區域連線 →按內容 →點一般 →選 TCP/IP →按內容 →選使用下列的 IP 位址 →填入 192.168.1.101(例子-前三碼須和例子一樣,後一碼自由但不可超過 255) →點網路遮罩填空欄(出現 255.255.255.0) →按確定 →按確定
5. 至桌面 →選 IE →於網址鍵入 LAN CAMERA IP(例 192.168.1.79) →Enter →出現 LAN CAMERA 画面 →按 Network →鍵入 User name: admin 及 Password:9999→按確定

PPPoE Settings

1. 進入 LAN CAMERA 首頁 → 選擇網路 → 鍵入 “使用者名稱: admin” 以及 “密碼: 9999” → 按 “OK”鍵確認
2. 選擇 PPPoE → PPPoE 模式: 選擇 “開啓 On” → 鍵入“Account” → 鍵入“Password” → 送出 Submit → 中斷連線
3. 連上 LAN CAMERA，LAN CAMERA 會自動取得 IP 位址 (該 IP 位址爲動態 --- 每次中斷後再次進入都將會有新的 IP 位址)

測試: 網際網路

1. 使用 PC 連上網際網路
2. 筆記型電腦 → IE 瀏覽器 → 鍵入 LAN CAMERA 的 IP 位址 (必須與 PPPoE 設定以及步驟 3 所設定的 IP 位址相同) → 可透過 IE 瀏覽器看到 LAN CAM 的畫面

DDNS 應用

1. 進入 LAN CAMERA 首頁 → 選擇網路 → 鍵入 "使用者名稱 : admin" 以及 "密碼 : 9999" → 按下 "OK"鍵確認
2. 選擇 DDNS → 開啓 DDNS → 選擇 DDNS 型態 (建議選擇 DynDNS) → 按下 "Apply"
3. 進入 "DynDNS" 首頁 → 選擇 "帳號 Account" → 進入"帳號 Account" 畫面
4. 選擇 "建立帳號" 畫面 → 進入 "建立帳號" 畫面
5. 按下 "同意" → 輸入"使用者名稱 " (例如："abc123") → 輸入您的 Email 地址 (例如："abc123 @ yahoo.com") →再次確認您的 Email 地址 → 輸入 "密碼"。例如 "7777" → 再次確認密碼 → 按 "建立帳號" (如果前項進行皆順利,則"建立帳號" 將會出現;若失敗,則畫面將會保持不變)
6. 進入您的 Email 信箱並接收來自 DDNS Website 的信件→ 開啓 Email 信件 → 信件中提供網址如 "www.dyndns.org / account / confirm / ----." → 進入上列網頁 → 按下 "登入" → 鍵入 "使用者名稱" 以及 "密碼" ("使用者名稱: abc123"，以及"密碼: 7777") → 登入成功
7. 按下 "帳號" → 再次輸入 "帳號密碼" → 點選 "動態 DNS (Add host)" → 進入 "新的動態 DNS host 網頁" → 輸入 "主機名稱"。例如 "abc123" → 自下拉是列表選擇主機名稱 (例如："Homeip.net") → 點選 "新增主機" → 完成 → 現在您已擁有一個網域位址 "abc123 homeip.net" → 關閉網頁

DDNS 設定

1. 確認 LAN CAMERA 的 IP 位址 (Scan IP software or monitor) → 開啓 IE 瀏覽器 → 使用該位址與 LAN CAM 連結或觀看影像 → 選擇網路 → 輸入 "使用者名稱: admin" 以及 "密碼 : 9999" → 按下 "OK"鍵確認
2. 選擇 "DDNS" → 點選 "開啓 DDNS" → 進入"DDNS host name"。例如 "abc123. homeip.net" → 鍵入 "DDNS 帳號"。例如 "abc123" → 鍵入 "DNS 密碼" "7777" → 送出(Submit) → 設定完成 → 關閉 IE 瀏覽器
3. 重新開啓 IE 瀏覽器 → 鍵入剛剛申請完成的網址，例如 "abc123.homeip.net" → 現在您可看到 LAN CAMERA 的影像了→ 完成

注意: 若您的 IP 位址爲固定 IP 配置，您無須繼續進行 PPPoE 以及 DDNS 等相關設定。

5.2 網路瀏覽軟體 LAN CAMERA IP Surveillance 使用說明

這個部分爲安裝和設定 IP Surveillance 及 Image Viewer 提供使用說明，能夠由下面的說明，藉由操作個人電腦設定 LAN CAMERA。

5.2.1 基本介紹 IP Surveillance

網路瀏覽 IP SURVEILLANCE 可在 PC 或手提電腦上，經由 TCP/IP 的網路環境遠端監看現場及錄影畫面，可連結多台 LAN CAMERA；網路操作功能如下：

- 透過網路現場監看 LAN CAMERA
- 蒐尋,觀看,儲存 LAN CAMERA 錄影影像
- 更改 LAN CAMERA 相關錄影設定

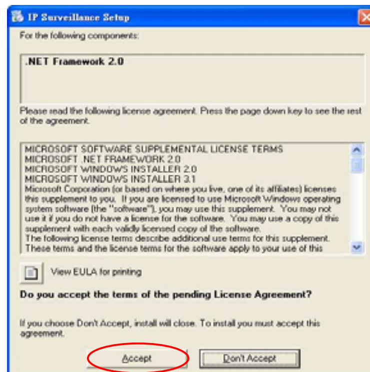
NOTE: 請使用標準 RJ-45 網路線連結 LAN CAMERA 至網路，然後利用 SCANIP 這個軟體，設定 LAN CAMERA 的 IP 及其他網路連結相關設定。(請參考附錄一 SCANIP 的說明)

5.2.2 安裝網路軟體 IP Surveillance

從CD-W安裝IP Surveillance

1. 關閉所有正在使用的軟體。
2. 放入 IP Surveillance 光碟片 於 CD 槽; 當電腦自動偵測到軟體並顯示安裝畫面之後，請依照螢幕指示安裝。
3. 當軟體安裝完畢，點選**開始**目錄指向 **程式集 / IP Surveillance** 點選軟體，選取 **IP Surveillance** 開始網路瀏覽。

注意: 本程式會自動將 .NET Framework to 升級至 2.0 版。請點選 “Accept” 鍵繼續。



<u>從 ZIP 檔安裝</u>IP Surveillance

1. 將 ZIP 儲存到 PC 並解壓縮到指定檔案夾。

2. 打開檔案夾 。



3. 點選 setup.exe 開始安裝, 當安裝畫面顯示之後請依照螢幕指示完成剩下安裝步驟。

4. 當軟體安裝完畢，打開**開始**目錄指向**程式集/ IP Surveillance** 打開軟體選擇，選取 **IP Surveillance** 開始網路瀏覽。

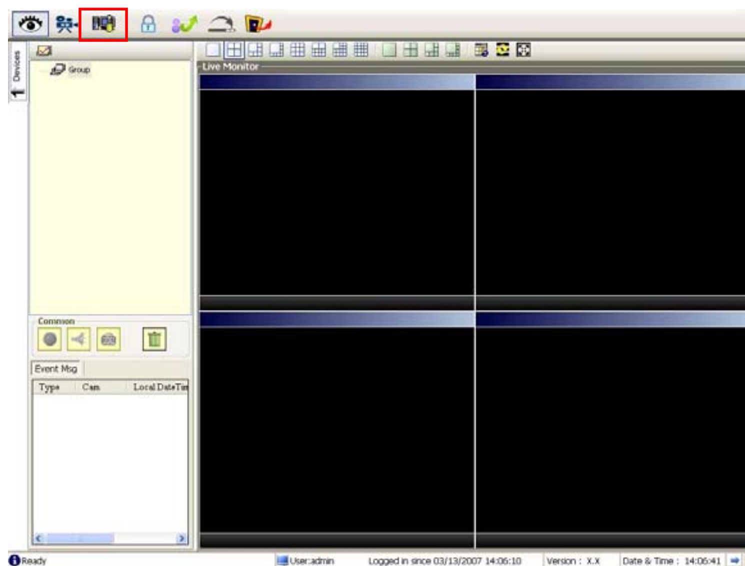
5.2.3 使用瀏覽軟體

一旦開始執行 **IP Surveillance** 登錄畫面將會出現，這時請輸入預設之使用者名稱(admin)及使用者密碼(9999)，再按下"**Login**"鍵進入。按下"**Cancel**"鍵離開 IP Surveillance。



使用 PC 連結遠端之 LAN CAMERA

當進入 IP Surveillance 後請依照下列步驟作設定以連接遠端之 LAN CAMERA。



1. 請按下 鍵，進入 **Settings** 頁。

2. 請按下 鍵新增一組 device group (裝置群組)。在輸入完 Group Name (組別名稱) 後，請按 **OK** 鍵。

3.　請按下 新增一台 LAN CAMERA 裝置。



4.　**新增 LAN CAMERA 裝置有兩方法：**

(1) 按下左下方 **Auto - Search** 鍵，開啓 **Search Lan Camera** 視窗。從 **Search Lan Camera** 視窗的裝置列表中點選您欲連接的 LAN CAMERA，按下 **Select** 鍵。

(2) 直接填入需要新增之 LAN CAMERA 的 **IP 位址** (IP Address)、**通訊埠** (HTTP port)，然後按下 "**Next**" 鍵。

5.　在 "Connect Lan Camera Wizard " 頁，輸入 **Password** (使用者密碼)，然後按下 "**Next**" 鍵。



6.　再按下 "**Next**" 鍵。

7.　接下來視窗會顯示該台裝置的 IP Address (IP 位置)、device type (裝置類型)，以及 MAC Address (MAC 位置)。輸入 Device Title (裝置名稱) 並選擇 Connect Mode (選擇區域 LAN 或網路 Internet 模式觀看攝影機所傳回的影像)，再按下 **"Next"** 鍵進入下一頁。

注意: 您可點選 鍵參考 **Connect Mode** 的其他說明。

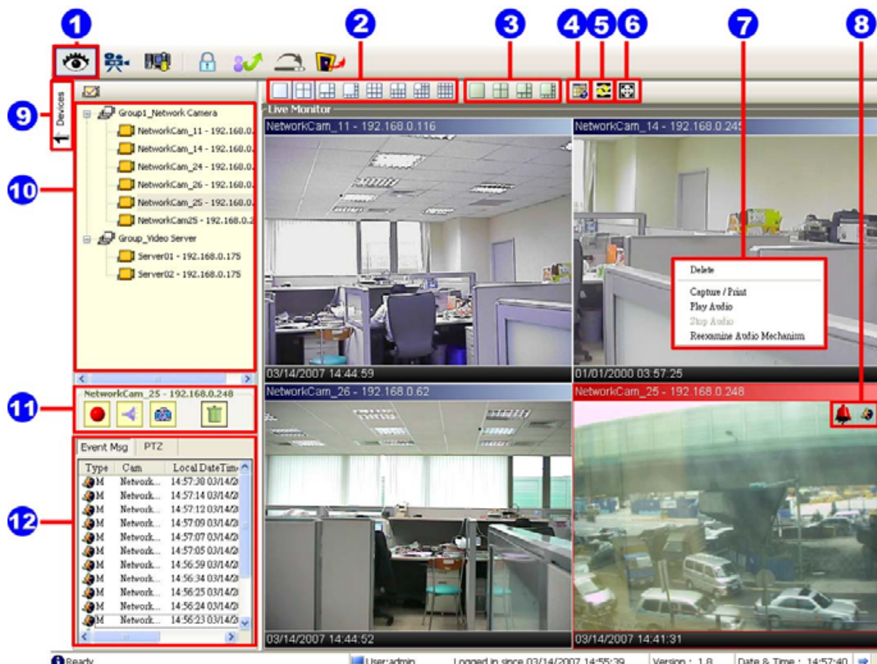
8. 完成設定 Device Recording (錄影設定)後，請按 **"Finish"** 鍵完成連結 LAN CAMERA 和 PC。

注意: 欲新增其他 **LAN CAMERA**，請重複上述步驟。

5.2.4 操作

5.2.4.1 Live Monitor 顯示螢幕

點選  鍵進入 Live Monitor 視窗 (見下圖)。視窗左方為已作連結的裝置列表。視窗各部分的功能詳見下述說明：



1. Live Monitor(顯示螢幕)圖示：

   ◇將裝置的立即影像在 Live Monitor (即時顯示螢幕) 播放：

   (1) 由裝置列表中點選一裝置。

   (2) 按住滑鼠左鍵不放並拖曳至 Live Monitor 即時顯示螢幕的其中一個頻道監看區塊，再放開滑鼠鍵。該裝置的立即影像將在該區展示。

   (3) 若您欲變更該裝置在 Live Monitor 即時顯示螢幕播放的監看區塊，可拖曳該畫面至任何其他監看區塊內。

2. Split-Screen 功能列：切換單一 / 分割畫面。

3. Sequence configuring 鍵：按下進入跳台模式。 跳台模式及時間是根據Sequence Views setting (參閱 5.2.4.3 *(5) Sequence Views*) 設定選單作設定。

注意：在跳台模式下，您無法使用 common 功能鍵 (#11)，也無法拖曳任何畫面至其他監看區塊。欲對任何頻道有更進一步的設定，請點選左方裝置列表上的設備名稱按滑鼠右鍵再作設定。

4. Circle configuring 鍵 (下一頁)：點選以監看接下來的頻道畫面。
5. Group Circle 鍵 (下一群組)：點選以監看不同群組裝置的畫面。
6. Full Screen 鍵 (全螢幕)：點選以全螢幕監看。若您欲回到原模式，請點選 Normal Screen 鍵。
7. Pop-menu：您可以將游標移到主畫面中任一頻道上，按下右鍵，此時會跳出一快捷功能選單，此時您可以執行 "Delete" (刪除), "Capture / Print" (擷取/列印), “Play/Stop Audio” (播放/停止播放 聲音) 或 “Reexamine Audio Mechanism” (重新測試設備端聲音狀態)等功能。
8. Motion on/ Alarm on: 位移偵側 / 警報圖示。

    Motion-on 圖示：當任何頻道有位移偵測發生，在該頻道的右上方會出現本圖示以警告使用者。

    Alarm on-icon 圖示：當任何頻道有警報發生，在該頻道的右上方會出現本圖示以警告使用者。
9. 點選該鍵隱藏視窗左列的 “devices list”、“common” 及 “alarm message list" 功能表。
10. 裝置列表：提供目前連結至該 PC 的所有 LAN CAMERA 的列表及群組名稱等資訊。
11. common 功能鍵：

     Play Audio (聲音播放)：按此鍵播放；再按一下停止播放。

     Record (錄影)：按下此鍵開始錄影並儲存至 PC 硬碟中；再按一下可停止錄影。 在錄影模式下，該裝置的監看頻道右上角將閃動紅色圓點。

     Capture / Print (擷取/列印)：可立即擷取 / 列印畫面。

     Delete (刪除)：刪除某一監看畫面。

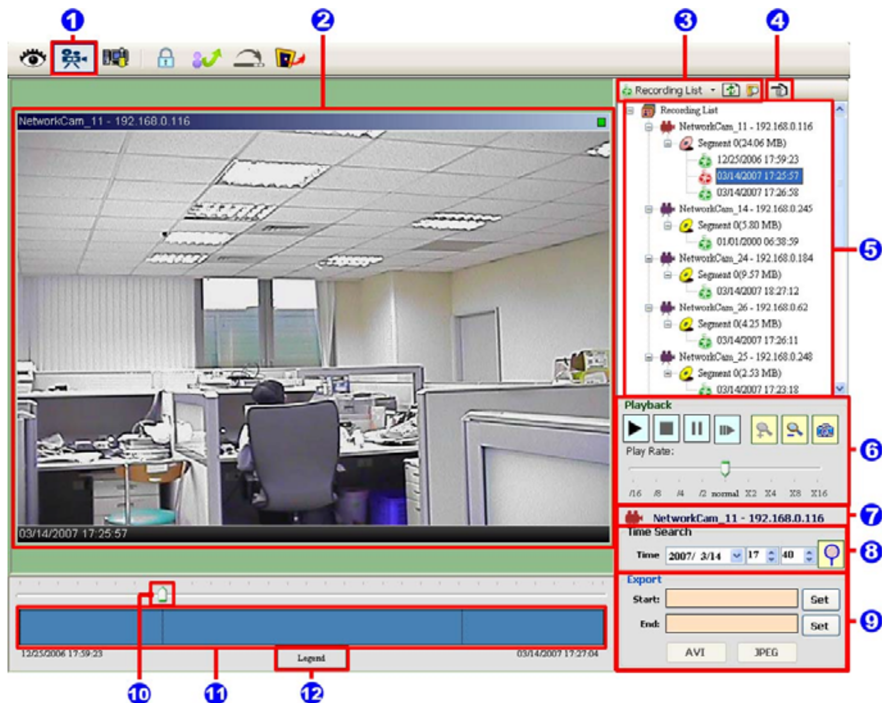
    ◇將其一監看頻道由 Live Monitor 即時顯示螢幕中刪除：

    (1) 點選您放棄監看的畫面。

    (2) 按住滑鼠左鍵不放並拖曳至 trash can (垃圾筒) 圖示上再放開滑鼠鍵。
12. Alarm 列表：列出 alarm 類型、裝置名稱，及發生時間。

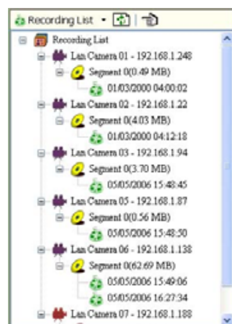
5.2.4.2 Playback Viewer 播放錄影

點選 鍵進入 Playback Viewer 視窗 (見下圖)。視窗各部分的功能詳見下述說明：



1. Playback Viewer (播放錄影) 圖示。
2. 預覽區。
3. 點選 Recording List (錄影清單) / Live Event Msg (即時事件訊息) 功能鍵：

Recording List



Live Event Message

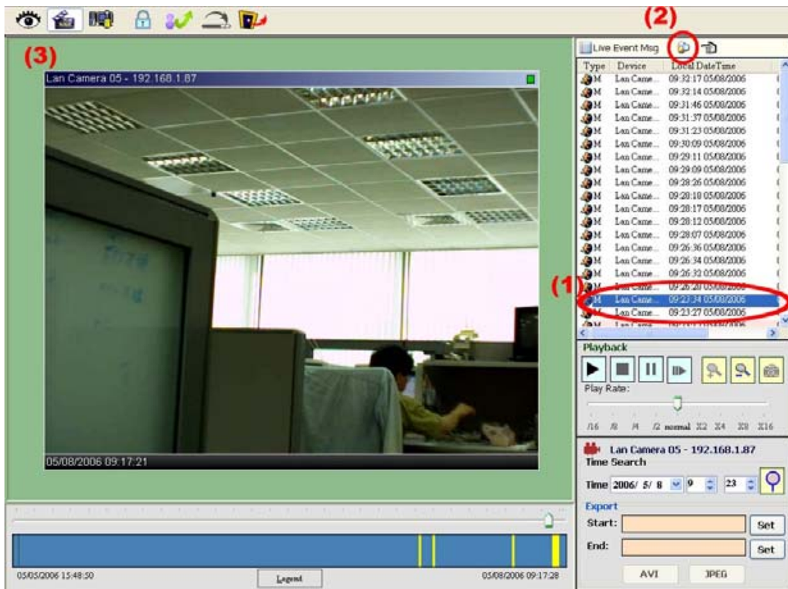


已錄下的警報事件將以粉紅色色塊標示。

按 鍵更新 recording list。

按 鍵搜尋該警報的起始點。

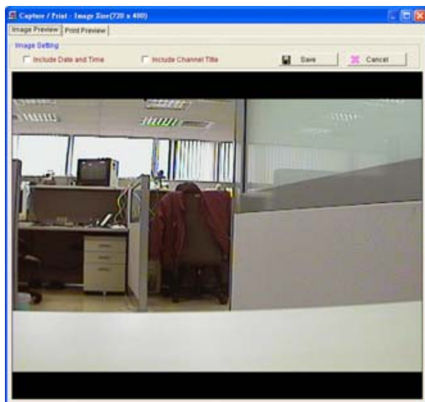
注意: 預覽該警報的起始點，請 (1) 選擇 recorded event (錄影事件)，並 (2) 按下 鍵，(3) 該錄影的起始點將展示在預覽區 (見下圖) 。

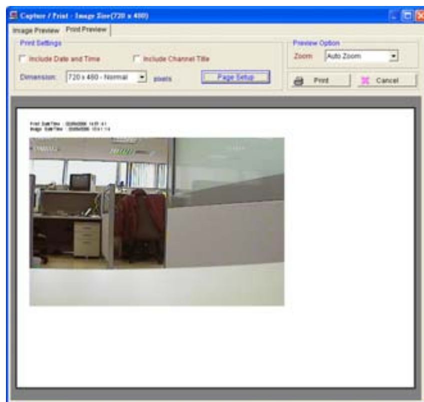


4. 工作列置左 (移到左邊) / 置右 (移到右邊)。
5. 錄影清單：PC HDD 內已錄製的 LAN CAMRERA 視訊檔將依續表列。
6. Playback 功能鍵：
   - Play (放影) – 按本鍵回放 PLAY LIST(錄影清單)方塊中的錄影段落。
   - Stop (停止) – 按本鍵停止播放錄影視訊檔。
   - Pause (暫停) – 按本鍵靜止畫面。
   - Step (單步前進) – 按本鍵使影像往前方向一張張格放。
   - Zoom in (放大) – 按本鍵放大影像。
   - Zoom out (縮小) – 按本鍵縮小影像。
   - Capture / Print (擷取 / 列印) – 按本鍵立刻擷取 / 列印畫面 (見下頁圖)。

     Capture：當您設定完畢後，按下 Save 即會跳出儲存對話框，按下 Cancel 即可離開。

     Print：列印功能中，您可以在下方看到預覽列印的樣式。Page Setup 可叫出印表機的設定對話框。當您設定完畢後，按下 Print 即開始列印；按下 Cancel 即可離開。





- Play Rate (播放速率)：在 play 模式下，請拖曳 scroll bar 以控制播放速率。

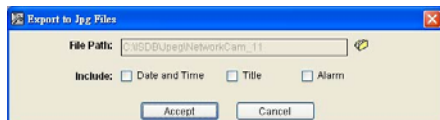
7. 顯示裝置名稱及 IP 位置。

8. Time Search：輸入月 / 日 / 年 / 時 / 分，再按 (搜尋錄影紀錄)鍵 來搜尋您 HDD 內的錄影資料。

9. 針對所搜尋到錄影資料進行備份，可設定備份錄影資料的起始及結束點。

JPEG: 匯出到 Jpg 檔。

備份成 JPEG 格式 (即單張畫面)。



AVI: 匯出到 AVI 檔。

備份成 AVI 格式 (即一視訊檔)。

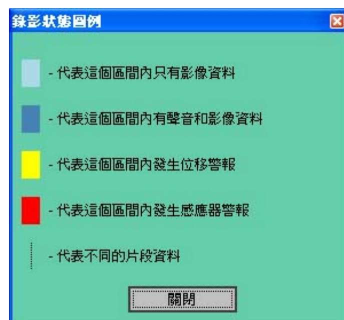


警告：備份 AVI 檔案如選擇 Include Audio (包含聲音資料) 時，可能因聲音或影像資料不齊等因素，而使得影像和聲音無法同步播放。

10. Scroll bar：手動拖曳或直接點選 Scroll bar 某時間點的畫面。

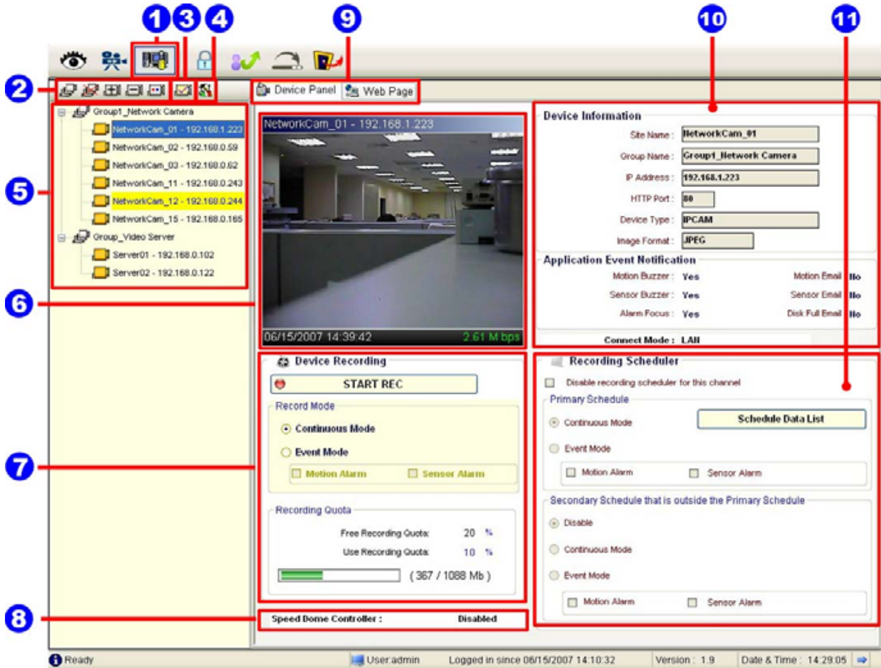
11. 顯示該錄影視訊檔錄影狀態的歷史訊息。

12. 按 Legend 鍵看錄影狀態圖例的解說。



5.2.4.3 Setting 設定視窗

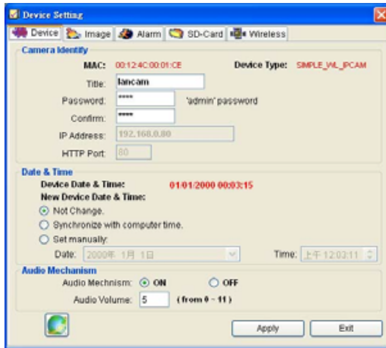
點選 鍵進入視窗 (見下圖)。視窗各部分的功能詳見下述說明：



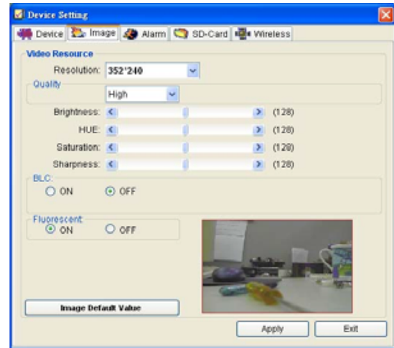
1. Setting (設定視窗) 圖示。
2. 功能鍵：
   - 加入一個新的群組：點選此鍵加入一新群組，在輸入群組名稱之後，請按 “OK” 儲存。
   - 移除群組：點選此鍵並選擇您欲刪除的群組，再按 “OK” 確認刪除。
   - 加入攝影機：詳見 5.2.3 的說明。
   - 移除攝影機：點選此鍵並選擇您欲刪除的群組及裝置，再按 “OK” 確認刪除。
   - 編輯攝影機設定：請選擇裝置名稱再按此鍵進行編輯。
3. **設備設定：** 見以下說明。

注意: 完成該頁設定後，請記得按下 “Apply” 鍵，設定方能生效。

(1) Device Setting (裝置設定頁)

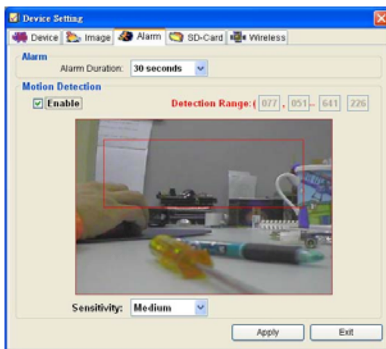


(2) Image Setting (影像設定頁)

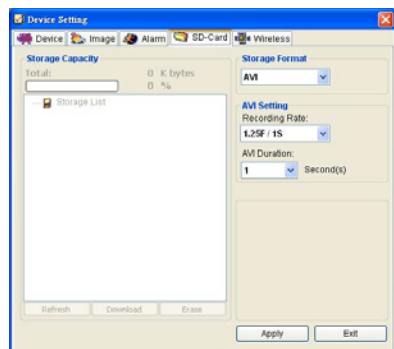


注意: IP Surveillance 軟體設定以Internet方式連結 LANCAM時，可能會發生網路頻寬不足的問題，此時影像的傳送速率將會非常慢。若調整影像傳送內容，則會大爲減緩此種狀況。按“Device Setting” 鍵開啓 “Device Setting” 頁，並將 “Audio Mechanism” 功能設定爲 “OFF” (即關閉聲音傳送功能)，此舉將節省傳輸影像所需之頻寬，及令影像傳輸的效果更佳。

(3) Alarm Setting (警報設定頁)

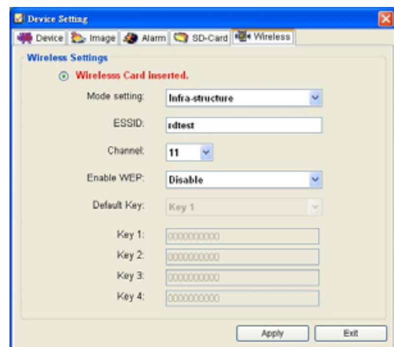


(4) SD-card Setting (安全數位卡設定頁)



(5) 無線設定

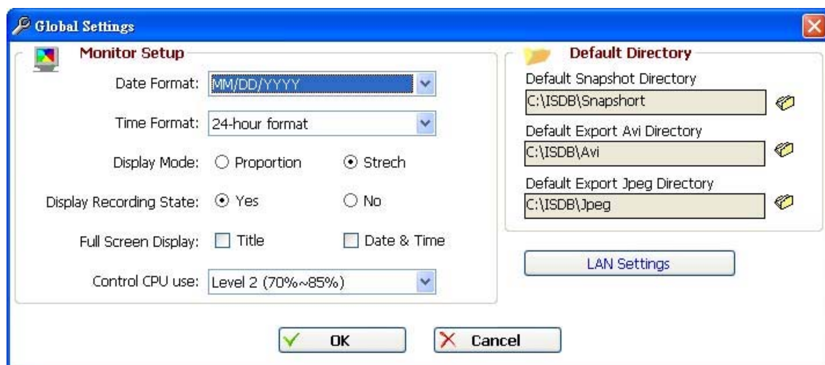
"Mode setting" 有兩個選項： "Infra - structure" 及 "Ad - hoc"，請依您的需求設定。請按 "Apply" 鍵傳送最新的設定至 LANCAM。



---

4.  系統設定：以供以下設定頁 -- Global Settings (通用設定), Event Notification (事件通知), Recording Settings (錄影設定), Scheduler (錄影排程), Sequence Views (循序播放視窗), Speed Dome 以及 Authority Setup (權限設定)。見下述說明：

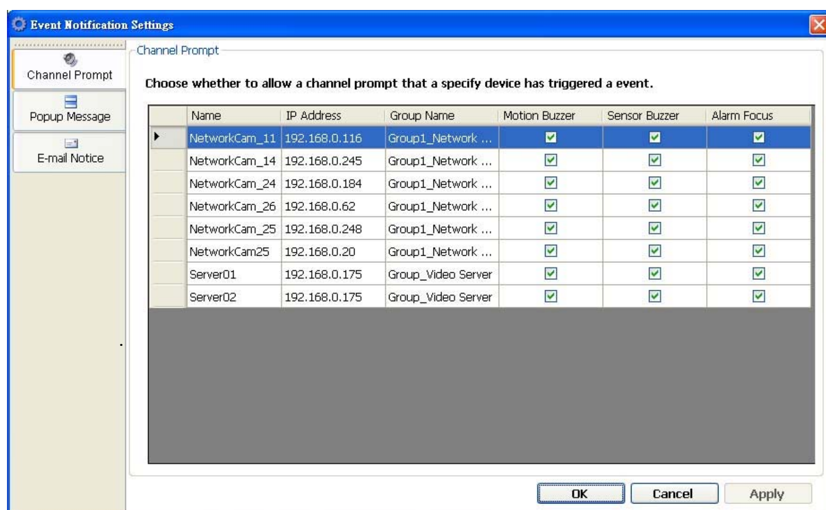
(1) Global Settings通用設定



- **Monitor setup (顯示螢幕設定)**：設定日期／時間、顯示模式／狀態，以及設定 CPU 使用效能等級。
- **Default Directory (預設路徑)**：設定檔案預設儲存路徑。點選 鍵選擇路徑。

(2) Event Notification Setting 事件通知

- **Channel Prompt (頻道提示)**：設定每一架攝影機的 "**Motion Buzzer**" (位移偵測警示聲), "**Sensor Buzzer**" (感應器警示聲), 及 "**Alarm Focus**"(警報時標註視窗) 等功能是否開啓。欲開啓各架攝影機的各項事件通知功能請先勾選。



- **Popup Message (彈出訊息)**：可設定彈出訊息視窗數量最大值、預設停留時間，並可勾選在特定視窗下觸發事件時，是否彈出提示訊息。

Event Notification Settings

Channel Prompt
Popup Message
E-mail Notice

Live Event Popup Message

Choose settings about live event popup message.

The maximum number of popup messages to display simultaneously : 5

The default period of time, a popup message will be displayed : 10 seconds

Select events that generate a POPUP notification. Please select the appropriate box.

	Motion Alarm	Sensor Alarm	Disk Full
Minimum Window	☑ Popup	☑ Popup	☑ Popup
Playback Viewer	☐ Popup	☐ Popup	☑ Popup
Settings Form	☐ Popup	☐ Popup	☑ Popup

OK Cancel Apply

- **E-mail Notice 通知**：設定每一架攝影機"**Motion Alarm**" (位移警報), "**Sensor Alarm**" (感應器警報), 及 "**DISK Full**" (磁碟已滿) 的 E-mail 通知功能是否開啓。請設定當警報發生要通知使用者之 SMTP(外送伺服器), E-mail 位址以及附加檔案數量。欲開啓各架攝影機的各項 E-mail 通知功能請先勾選。

Event Notification Settings

Channel Prompt
Popup Message
E-mail Notice

E-mail Notice

Outgoing Server Settings

Outgoing Mail Server (SMTP) : Authentication...

Email Address : Test Settings

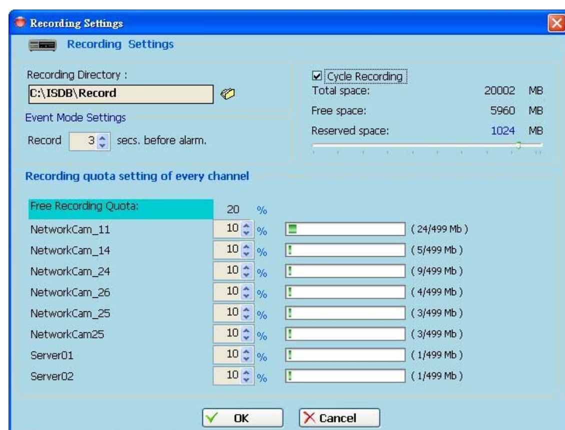
Attatched File Numbers : 3

Enable Event Send Via Email

Name	IP Address	Group Name	Motion Alarm	Sensor Alarm	Disk Full
NetworkCam_11	192.168.0.116	Group1_Network ...	☐	☐	☐
NetworkCam_14	192.168.0.245	Group1_Network ...	☐	☐	☐
NetworkCam_24	192.168.0.184	Group1_Network ...	☐	☐	☐
NetworkCam_26	192.168.0.62	Group1_Network ...	☐	☐	☐
NetworkCam_25	192.168.0.248	Group1_Network ...	☐	☐	☐
NetworkCam25	192.168.0.20	Group1_Network ...	☐	☐	☐
Server01	192.168.0.175	Group_Video Server	☐	☐	☐
Server02	192.168.0.175	Group_Video Server	☐	☐	☐

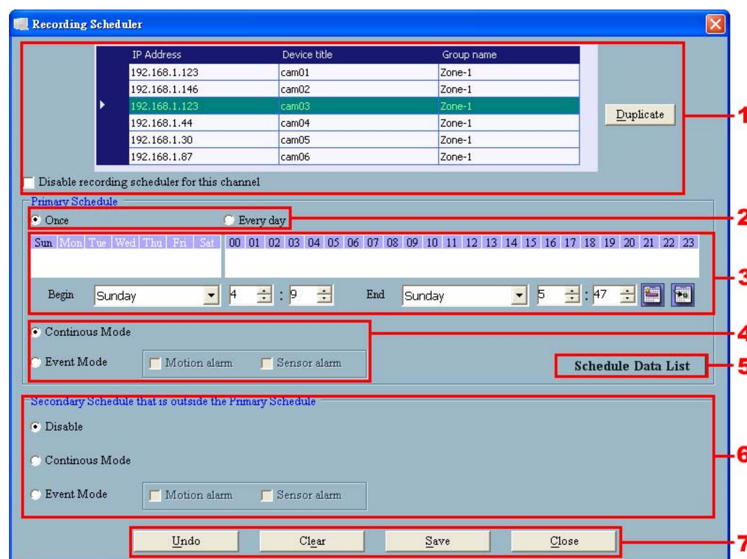
OK Cancel Apply

(3) Recording Settings 錄影設定



- **Recording Settings 錄影設定**：可利用拖曳的方式控制硬碟保留的安全空間。
- **Recording quota setting 每一頻道可錄影比率設定**：可設定每一個頻道最大的可分配錄影比率。

(4) Scheduler 錄影排程



(1) 點選任一裝置設定 recording schedule (錄影排程)。

(2) 點選該排程時間係 once (一次) 或 every day (每天) 生效。

(3) 設定該排程錄影時間。

由下拉選單選擇錄影的 Begin (起始) 及 End (結束) 時間，上方白色長條處將標示色塊。手動拉出錄影時間區塊，或用右鍵作取消。

 新增排程：您亦可在白色長條處按住滑鼠左鍵拖曳不放，手動拉出錄影時間區塊。

 刪除排程：您亦可按住滑鼠右鍵拖曳不放取消錄影時間區塊。

(4) 選擇錄影模式。

(5) 點選該鍵檢視錄影列表 (見右圖)。

(6) 設定 secondary schedule (次要排程)：設定主要排程 (如上述設定) 之外的次要排程執行與否。

(7) 功能鍵：

Undo：取消最新的設定。

Clear：刪除所有在白色長條上的排程。

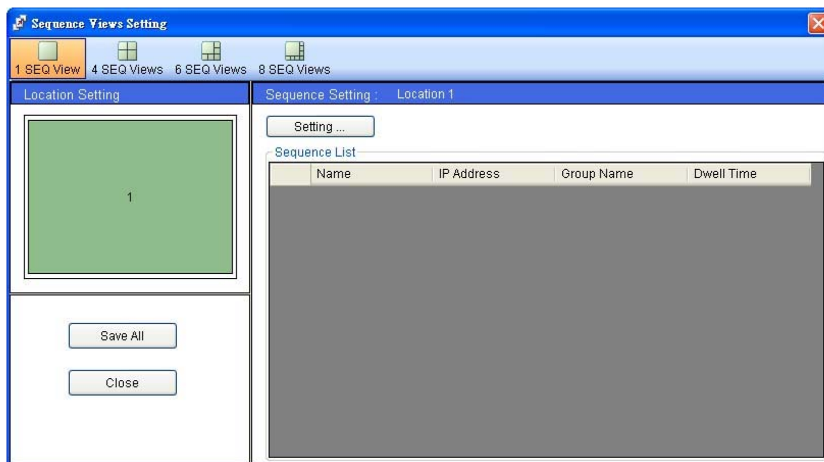
Save：儲存設定。

Close：關閉此視窗。



(5) Sequence Views 循序播放視窗

提供在 **Live Monitor** (顯示螢幕) 中 4 個模式 (1/ 4/ 6/ 8 分割) 的循序播放視窗設定供您選擇。



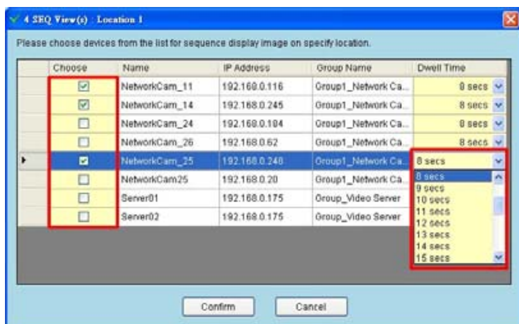
使用者必須先設定 “Sequence Views Setting” (循序播放視窗)，才能在 **Live Monitor** 中使用本功能。舉例來說，若您想要在 **Live Monitor** 視窗下以 **4-window sequence** (4 分割循序播放視窗) 模式來顯示監控畫面，請依下述步驟進行設定：

步驟 1: 點選 Sequence Views (循序播放視窗)鍵 進入 Sequence Views setting 設定頁。

步驟 2: 選擇 **"4 SEQ views"** (4 分割循序播放視窗)，同時 4-分割將顯示在 Location Setting area (位置設定) 處。

步驟 3: 點選該 4-分割的其中一個顯示窗格 (Location -1, 2, 3, 4)，再按下**"Setting"** (設定)鍵。

步驟 4: 此 4 分割循序播放視窗設定頁將顯示如下圖。勾選您欲監看的攝影機名稱，並由下拉式選單中設定停留時間 Dwell Time (3-30 秒的範圍)，再按下 **"Confirm"** (確認) 鍵。

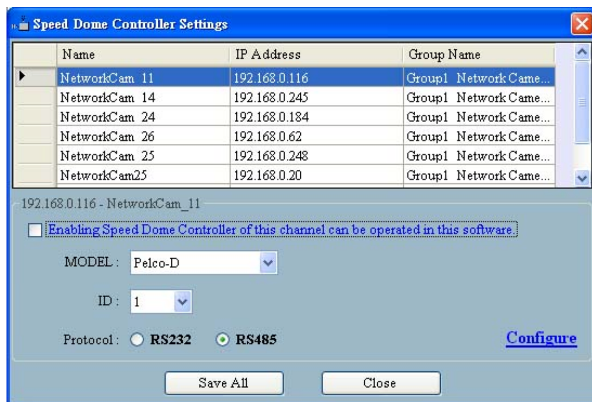


步驟 5: 依步驟 3-4 再設定其他顯示窗格。

步驟 6: 按下 **"Save all"** (全部儲存)鍵，再按 **"Close"** (結束) 鍵離開本設定選單。

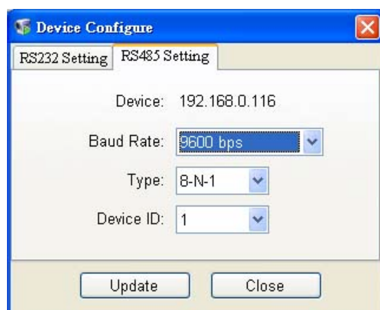
步驟 7: 開啟 **Live Monitor** (顯示螢幕)，點選 (4 SEQ views) 鍵 開始 4 分割循序播放視窗監控。

(6) Speed Dome



- 勾選讓各頻道的 Speed Dome 控制器功能可利用本軟體操作。使用者可在此設定 Model(模組), ID 及 Protocol (通訊協定)。

- 按下 “**Configure**” (配置)鍵 進入 RS232 及 RS485 設定選單。

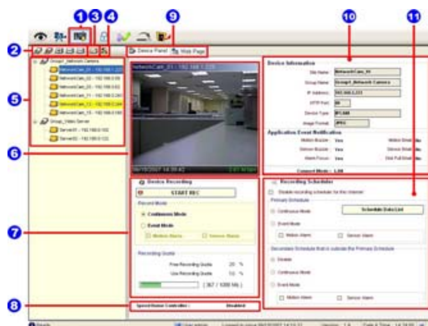


(7) Authority Setup 權限設定

Authority setup (權限設定)：變更或新增使用者的權限。



5. 裝置列表。



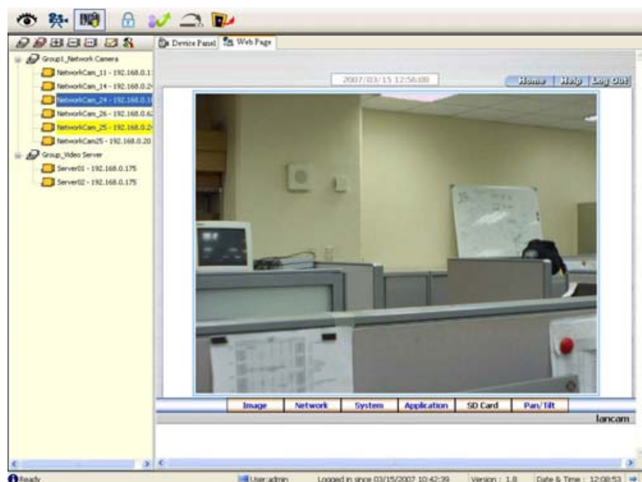
6. Display area (預覽區塊)：點選裝置列表上的 LAN CAMERA 檢視該機器的 live 畫面。

7. Device Recording (設備錄影)：按下 “Start Record” 開始錄影模式。點選 “Config Record” 鍵設定下方的錄影細節。

8. 顯示 Speed Dome 控制器狀態。

9. 切換 “Device Panel” (設備) 及 “Web page” (網頁)。

Web Page 如下圖 (詳見 5.1 說明)：

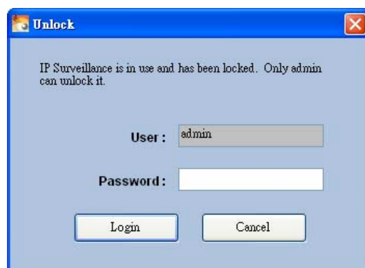


10. Device information (設備資訊)：提供您 “Site Name” (易記的名稱)、“Group Name” (群組名稱)、“IP Address” (IP 位址)、“HTTP Port”(HTTP 埠號)、“Device type” (設備型別)、“Monitor Alarm Process” (事件通知功能) 以及 “ Connect Mode” (連線模式)等資訊。

11. Recording Scheduler (錄影排程)：檢視所選擇裝置的錄影資訊。

5.2.4.4 Lock 鎖定應用程式

點選  鎖住所有設定，此時 IP Surveillance 視窗將最小化至 Windows 工具列上。欲解除鎖定，請按下 鍵，再將正確的密碼輸入 Unlock (解除鎖定) 視窗內 (見下圖)。

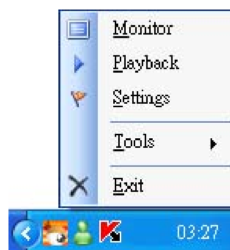


5.2.4.5 Logout 登出

點選  鍵登出 IP Surveillance，此時 IP Surveillance 視窗將最小化至 Windows 工具列上。

若您欲回到 IP Surveillance，請按下 鍵，並選擇您欲檢視的設定頁。

輸入正確的 user name (使用者名稱) 及 password (密碼) 後，您可再一次登入本程式。

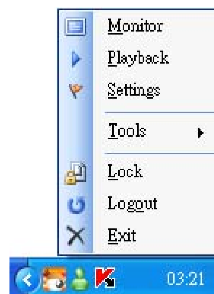


5.2.4.6 Tray 最小化

點選  將 IP Surveillance 視窗最小化至 Windows 工具列上。

按下 鍵回到 IP surveillance 程式。

5.2.4.7 Exit Setting 關閉視窗



點選 鍵離開 IP surveillance，此時 IP Surveillance 視窗將最小化至 Windows 工具列上。

按下 鍵重新選擇您欲檢視的設定頁。

您亦可點選列表上的 “Tools” (工具)/ “Change password” (變更密碼)，輸入舊密碼一次、新密碼兩次，再按 “OK” (確認) 鍵儲存。



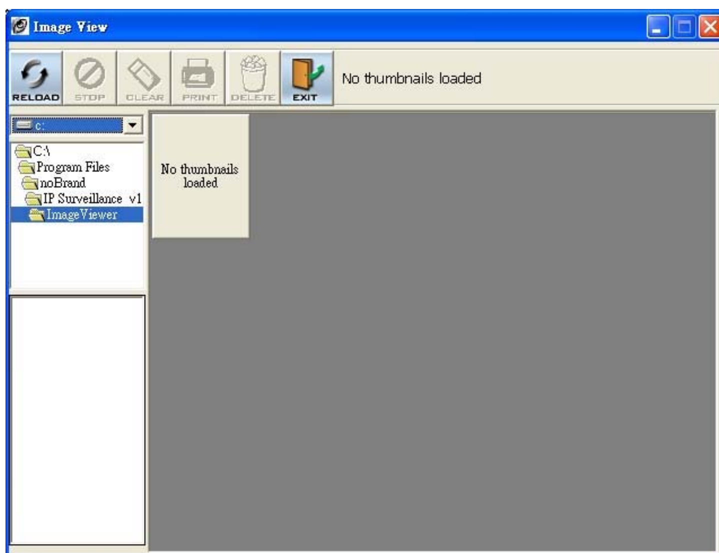
5.2.5 觀看儲存在 SD 記憶卡或電腦硬碟中的 JPEG 影像

LAN CAMERA 備有數位水印(digital watermark)，該數位水印是一個可以保護所儲存的檔案並提供您影像是否被修正與否的保護軟體。請依照下列步驟開啓儲存在 SD 卡或是硬碟中的檔案。

當欲觀看儲存在 SD 記憶卡或電腦硬碟裡的影像，請使用本機所提供之軟體 IMAGE VIEWER，本軟體會自動偵測影像是否有經修改或變更，當影像有經變更時螢幕會顯示‘’**Not Correct Image**”字幕，且不會立即顯示該畫面。

依照以下步驟使用 Image Viewer 列印電腦硬碟裡的影像：

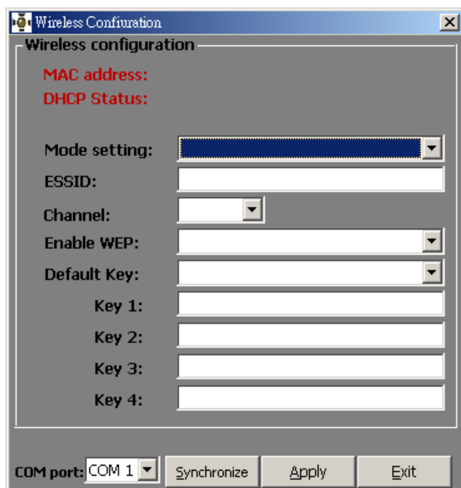
1. 打開**開始**目錄指向**程式集 / IP Surveillance / Tools**，選取 **Image Viewer** (如下圖)。
2. 選取影像存放之資料夾。
3. 點選需要之影像，按下 **PRINT** 鍵印出顯示的影像。
4. 按下 **EXIT** 鍵離開。



5.2.6 使用無線設定 Using the Wireless Setup

使用 RS – 232 cable 線連接 PC 以及 LANCAM，以變更 LANCAM 設定。

1. 按下 **START** 選單並點選 **Programs / LanCam Network Viewer**，開啓 **Wireless Setup**，如下圖所示:





2. 點選 "Synchronized " 鍵以下載 LANCAM 設定。





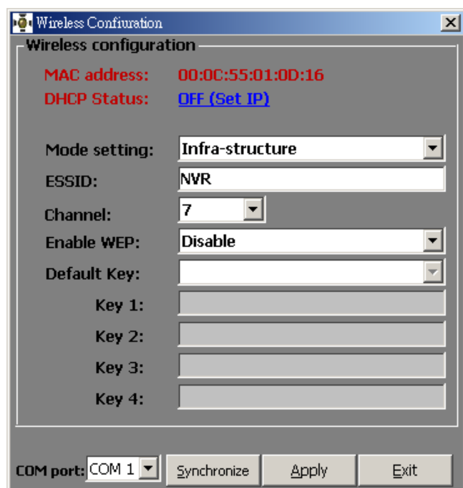
3. 下載完成後，視窗將呈現如下訊息，請點選"Yes"。





4. 現在視窗顯示的是 LANCAM 設定。

備註: 插入無線網卡到 PC 中，並搜尋無線 AP 點或無線網站。





5. 若需要更改任何設定，請直接將新訊息鍵入視窗中。在 "Mode setting"中有兩個選擇: "Infra - structure" 以及 "Ad - hoc"， 請選擇您所需要的選項。



6. 按下 "Apply" 鍵將新設定的資料傳送到 LANCAM。





7. 設定完成。



備註: 插入無線網卡到 PC 中，並搜尋無線 AP 點或無線網站。

6. 技術規格

機種型號	**LC-7215**
影像系統	NTSC
CCD 感應器	1/3 inch interlaced CCD
CCD 解析度	270K pixels
Performance **Entire** Video **Entire** Network	Up to 30 frames/sec at 352 x 240 1.5Mbytes /sec
影像訊號輸出	1.0 Vpp, 75 ohm, composite, negative
聲音	8 kHz sample rate
麥克風	Yes
水平分辨率	340 TV lines
曝光	BLC / AGC / AWB
電子快門	1/60 – 1/100000 sec
感光度	0.8 lux @ F1.2
自動光圈型態	DC-iris
影像格式	MJPEG
影像壓縮 (檔案大小)	4 ~ 64 KB
影像微調	Brightness, HUE, Saturation, Backlight, Sharpness
Watermark	Digital Signature
RS-232	Yes
網路介面	802.11b Standard for 2.4GHz Wireless
網路通訊協定	TCP/IP, DHCP, HTTP, UDP, SNTP, ICMP, DDNS, DNS
Wireless bit rate	11, 5.5, 2, 1 Mbps
Wireless 安全性	WEP Encryption 64-bits and 128-bits
操作頻率	America: 2.412 – 2.462 GHz (11 Ch.) Europe CE: 2.412 – 2.472 GHz (13 Ch.) Japan: 2.412 – 2.484 GHz (14 Ch.) France: 2.457 – 2.472 GHz (4 Ch.)
Wireless output power	20 dBm (MAX.)
位移偵測	Advanced MD (zone, position, sens)
SD 記憶卡	Yes
Alarm I / O	Yes
安全機制	Multi-level / Multi-user
軟體更新	Upgrade via SD Card
電源輸入	5V DC / 2A
操作環境	室外使用需要合適的外罩
重量	318g
尺寸	62 (W) x 50 (H) x 95 (D) mm
作業環境溫度	5° C ~ 50° C (41° F ~ 122° F)
Regulation	FCC, CE
配件	802.11b Wireless Antenna x 1
	AC Adapter x 1
	Instruction manual x 1
	CD-R x 1

7. PC 端軟體功能之限制

作業系統需求	Windows
瀏覽器	IE 6.x
Camera setup	Username / IP / PROXY / Password / Time / Date / Motion / Alarm
PC 可和多台 **camera** 連接	> 16 camera
分割畫面	1 / 4 SPLIT
儲存檔案格式	JPEG / AVI

附錄一 SCANIP

當進入 SCANIP 後，請依照下列步驟操作，以搜尋區域網路內連接之 LAN CAMERA。

1. 按下 此鍵，搜尋近端區域網路所有的 APPRO 產品，此時，**Device List** 將顯示所有近端區域網路連結到的 APPRO 產品資訊。
2. 從搜尋到之 Device List 裡，選擇其中一 LAN CAMERA 頻道。
3. 按下此一 LAN CAMERA，以顯示此一 LAN CAMERA 的訊息。

ScanIP

View Tool Help

Device Type	LanCam Title	MAC Address	IP Address	Gateway Address	NET Mask	DHCP
LANCAM	cam2	00:C:C:00:04:56	192 : 168 : 001 : 170	192 : 168 : 001 : 001	255 : 255 : 255 : 000	Enable
LANCAM	cam1	00:C:C:00:04:00	192 : 168 : 001 : 168	192 : 168 : 001 : 254	255 : 255 : 255 : 000	Enable
LANCAM	cam3	00:C:C:00:68:F	192 : 168 : 001 : 140	192 : 168 : 001 : 001	255 : 255 : 255 : 000	Enable
LANCAM	cam4	00:C:C:00:67:06	192 : 168 : 001 : 125	192 : 168 : 001 : 001	255 : 255 : 255 : 000	Enable
DVR	dvr	00:C:C:00:00:AC	192 : 168 : 001 : 135	192 : 168 : 001 : 254	255 : 255 : 255 : 000	Enable
LANCAM	cam5	00:C:C:00:04:53	192 : 168 : 001 : 195	192 : 168 : 001 : 001	255 : 255 : 255 : 000	Enable
DVR	dvr	00:C:C:00:65:8E	192 : 168 : 001 : 157	192 : 168 : 001 : 254	255 : 255 : 255 : 000	Enable
DVR	dvr	00:C:C:00:65:9C	192 : 168 : 001 : 159	192 : 168 : 001 : 254	255 : 255 : 255 : 000	Enable
DVR	dvr	00:C:C:00:65:94	192 : 168 : 001 : 141	192 : 168 : 001 : 254	255 : 255 : 255 : 000	Enable
DVR	dvr	00:C:C:00:65:E5	192 : 168 : 001 : 160	192 : 168 : 001 : 254	255 : 255 : 255 : 000	Enable
DVR	dvr	00:C:C:00:63:83	202 : 039 : 024 : 162	192 : 168 : 001 : 254	255 : 255 : 255 : 000	Disable

Ready CAPS NUM SCRL

Do you want to execute auto search free IP?

如果您需要自動搜尋未被使用到的 IP，請選擇"是"，SCANIP 將提供未被使用到的 IP，顯示在右側；如果您不需要自動搜尋未被使用到的 IP，請選擇"否"，SCANIP 將不提供未被使用到的 IP。



手動修改 IP：

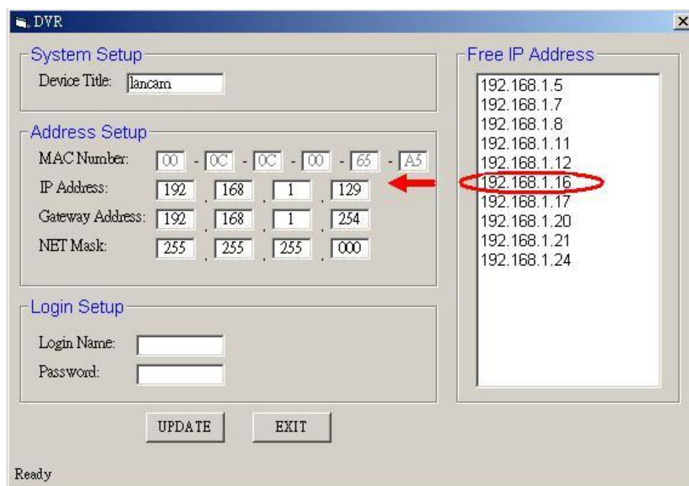
如果您選擇"否"，請手動鍵入未被使用到的 IP Address，及 Gateway Address 和 NET

Mask，然後輸入此台 LAN CAMERA 之“Login Name”和“Password”，按下“UPDATE”鍵，將手動設定改變之資料送到此台 LAN CAMERA。

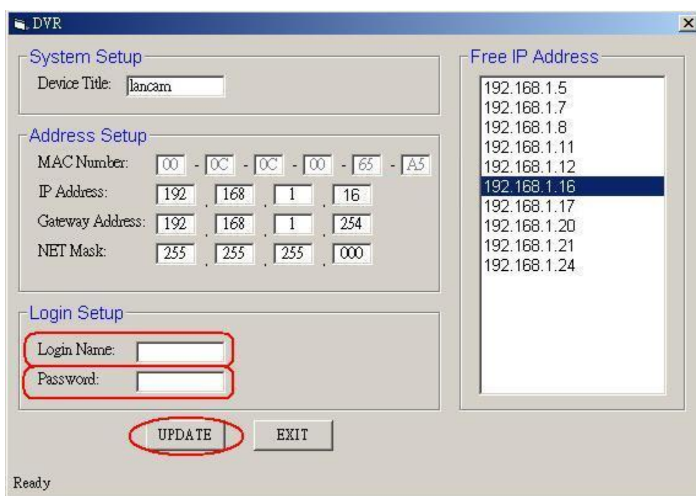
自動搜尋取得未被使用到的 IP：

如果您選擇”是”，SCANIP 將自動搜尋取得未被使用到的 IP，顯示在右側。

選擇其中一個搜尋取得的 IP，在右側直接點選二下，則此 IP 會自動填入。



輸入此台 LAN CAMERA 之“Login Name”和“Password”，按下“UPDATE”鍵，將設定改變之資料送到此台 LAN CAMERA。



按下 “Exit” 鍵，關閉此台 LAN CAMERA 之訊息視窗。

附錄二 –LAN CAMERA SD - card 疑難排解

1. 請確認插入SD卡的方向正確。
2. 開啓 LAN CAMERA的電源，並在正確的位置插入SD卡，稍後螢幕的右上角將會出現小方框”SD"字樣。若未出現該字樣即表示機器並未偵測到SD卡，請詢求技術支援並略過以下步驟。
3. 若”SD”旁未出現”X”的圖案，請跳到第4點進行疑難排除;若 "SD" 旁出現”X”的圖案請依下列步驟a~e確認SD卡的狀態:
   a. 請確認是否爲 SD "記憶" 卡?
   b. Is this SD card formatted in the FAT16 format？
   c. 放入 PC 中確認PC是否可讀取SD卡。
   d. 確認該SD卡是否仍有空間可儲存資料。
   e. 該SD卡是否可寫入資料？

   若以上都沒有問題而”X”圖案仍出現在”SD”旁，請詢求技術支援並略過以下步驟。
4. 若”SD”旁未出現”X”圖案，請確認在”ALARM and SCHEDULE”頁面中"SD CARD ENABLE"是否在開啓的狀態。
5. 完成錄影後，您可進入網頁 "sdget.htm" 讀取資料，若無法經由網路閱讀，請藉由PC讀取位於"LANCAM"資料夾中的資料並詢求技術支援。

備註：

1. 進行疑難排除時，您需要一些輔助工具如螢幕，個人電腦，讀卡機以及cable線。

2. 若SD卡因存取資料而使資料被清除，這將使得原本的資料遺失。

3. 若在”SD”旁出現”X”的圖案，此即表示SD已被插入機器中但無法呈現其讀取功能，其原因可能是:

   a. 插入插槽的卡並非SD記憶卡。

   b. 該SD卡並未被格式化或是並非以FAT16 或FAT12 做格式化處理。

   c. SD卡中的檔案已經毀損。

   d. SD卡的容量已滿。

   e. SD 卡設定爲唯讀檔案。

4. 插入 SD 卡前請先關閉電源。

附錄三 –問與答

1. 如何將動態 IP 位址 (DHCP，動態主機配置協定)改爲固定的 IP 位址？

答：將 “DIP SWITCH” 轉到 “4”並變更 IP 位址，子網路遮罩及閘門設定。

2. 錄影時可移動 SD 卡嗎？

答：否，移動 SD 卡將造成 SD 卡的毀損；POWER LED 所閃爍的燈色示意著 SD 卡的使用狀態。綠燈表示 SD 卡正在運作中，紅燈表示 SD 卡無法被移除，此時若強迫取出 SD 卡將造成 SD 卡的毀損。

3. 已經設定了”位移偵測”但機器仍無法執行？

答：執行位移偵測前請先檢查”位移範圍”以及”位移敏感度”。

4. SD 卡無法執行 AVI 檔案，應如何解決這個問題呢？

答：請到 “http://www.morgan-multimedia.com/” 該網頁下載“Morgan M-JPEG codec”並安裝後，請檢查 “IJP Core”選項。

附錄四　註冊 DDNS

DDNS（dynamic domain name system）為一家美國的DNS服務公司所提供的功能，詳見www.dyndns.com。以下將就如何於網站中申請免費的DDNS服務，及 16CH DVR的設定作一個簡要的說明。

如何申請 DDNS 帳號

首先請進入www.dyndns.com網站，在網站的右上角會看到一個Sign Up Now選項，如圖 1 所示。

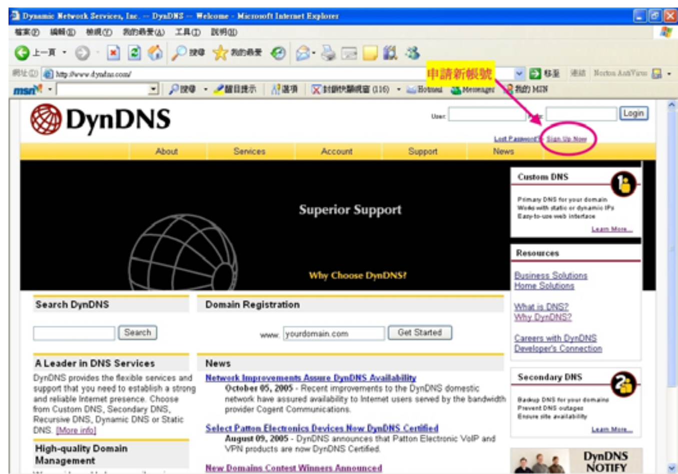


圖 1

建立帳號

點選 sign up now 需填寫一些資料，完成後便可建立帳號。要注意的是此網站會寄出一份確認信，請使用者務必按照信中指示作確認動作。

建立 DDNS

當帳號成功申請之後，請於主網頁的右上角 user 與 pass 中，填入個人帳號與密碼，如圖 2 所示。

當個人帳號登入成功後，主網頁右上角部分會出現 My Services 選項，如圖 3 所示。



圖 2



圖 3

點選進入後便會看網頁左方的各種服務，而我們所需要的是 My Hosts 中的 Add Host Service，如圖 4 所示。

點選 Add Host Service 後，會在看到數個項目，其中 Add Dynamic DNS Host 是新增加一個 DDNS，如圖 5 所示。而在免費申請的情況下，一個帳號可申請五個 DDNS。

點選 Add Dynamic DNS Host，進入 DDNS 設定項目中，如圖 6 所示。

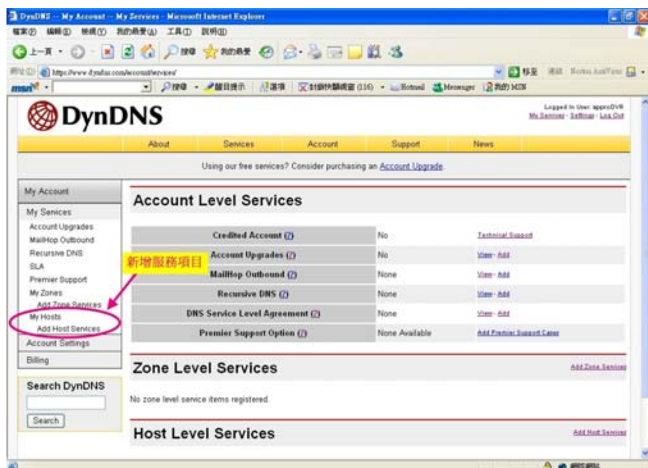

DynDNS
Account Level Services
新增服務項目
Zone Level Services
Host Level Services

圖 4


DynDNS
Add Host Services
新增DDNS

圖 5

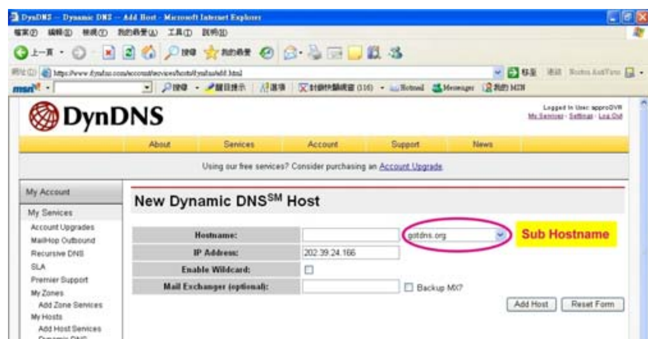

DynDNS
New Dynamic DNS Host
Sub Hostname

圖 6

在此我們只需要設定 Hostname 即可，其中在 Hostname 右方的下拉式選單為 Sub Hostname，使用者可選取一個喜好的名稱。要注意的是 IP Address 不需要設定成與 16CH DVR 的 IP Address 相同，16CH DVR 會自動上網更新此 IP Address。設定完成後按下右下方的 Add Host 鈕即可，如圖 6 所示。

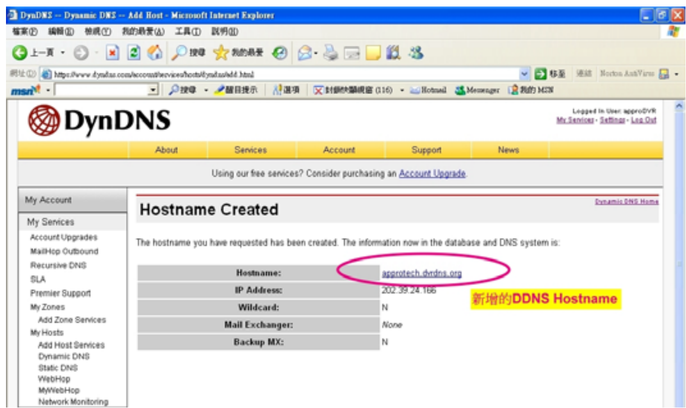


圖 7